

KATALOG STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

UHLÍKOVÁ STOPA

Verze 1, 30.9.2025



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY

ÚVOD

Katalog stavebních konstrukcí je jedním z výstupů veřejné zakázky Lokální generická databáze stavebních materiálů pro hodnocení Potenciálu globálního oteplení (GWP) pro Ministerstvo životního prostředí ČR zpracovávané Českým učením technickým v Praze, Univerzitním centrem energeticky efektivních budov (ČVUT UCEEB).

Cílem Katalogu stavebních konstrukcí je poskytnout architektům, projektantům, stavebníkům, energetickým specialistům a dalším subjektům zabývajícím se posuzováním potenciálu globálního oteplení budov (GWP, jinak také uhlíková stopa) základní koncepční informace o GWP jednotlivých typů konstrukcí. Význam katalogu je především informační a osvětový, při současně úrovni znalostí legislativního rámce hodnocení GWP budov ukazuje možný způsob a podrobnost zpracování potenciálu globálního oteplení pro stavební konstrukce.

Katalog je možno využít i pro zpracování hodnocení GWP konkrétních budov za předpokladu, že se prezentované konstrukce shodují v použitých materiálech a jejich množství a vlastnostech s posuzovanými skladbami. Nutno však zdůraznit, že míra variability konstrukčních a technických řešení, kombinace materiálů a skladeb je v reálné projekční a stavební praxi rozsáhlá, a proto šance, že prezentovaná skladba z katalogu bude odpovídat konkrétní posuzované skladbě je poměrně malá. Nicméně katalog ukazuje způsob, v jaké struktuře a podrobnosti jsou skladby jednotlivých konstrukcí definovány, a to je jeden z jeho hlavních přínosů.

VÝBĚR KONSTRUKCÍ DO KATALOGU

Pro katalog byly vybírány takové materiálové a technologické varianty, které pokrývají dnes nejběžnější řešení pro současné budovy. Nejedná se tedy o výběr environmentálně nejlepších nebo nejhorších variant, cílem je popsat běžnou stavební praxi. Skladby konstrukcí byly vybírány tak, aby pokrývaly typologicky řešení pro rodinné domy, bytové domy a administrativní budovy a u skladeb na obálce budovy zároveň vybrané úrovně tepelně-technické kvality.

Struktura katalogu je kompatibilní s národními i mezinárodními hodnoticími nástroji a odpovídá třídění z hlediska LCA zejména s ohledem na životnosti jednotlivých konstrukcí, materiálů a prvků v budovách a jejich částí.

REFERENČNÍ BUDOVY

Pro účely výběru a specifikace konstrukcí katalogu byly definovány dvě referenční budovy: referenční rodinný dům a referenční bytový dům.

Následující tabulka uvádí parametry referenčních budov, které byly podkladem pro volbu a definování konstrukcí do katalogu.

Parametry	Referenční rodinný dům	Referenční bytový dům
Nadzemní podlaží	2	4 až 6
Podzemní podlaží nevytápěné	0	1
Střecha	V1 šikmá V2 plochá	plochá
Rozpony	4-5 m	4-5 m
		6-7,2 m
Světlá výška	2,6 m	2,6 m
Akustické požadavky	bez mezibytových stěn	s mezibytovými stěnami
Požární požadavky	1 požární úsek CHÚC - ne	požární dělicí stěny CHÚC - ano
Tepelně technické požadavky	1 vytápěná zóna	zóny s rozdílnou návrhovou teplotou

TEPELNĚ-TECHNICKÝ STANDARD

Úroveň tepelně technické kvality konstrukcí je jedním z rozhodujících parametrů pro spotřebu materiálu. Z hlediska tepelně-technických standardů jsou konstrukce a skladby navrženy v souladu s ČSN 73 0540-2 v těchto kategoriích:

- Bez požadavků – týká se konstrukcí, které netvoří obálku budovy;
- U_{dop} – skladba odpovídající doporučeným hodnotám součinitele prostupu tepla U [$W/(m^2.K)$]; primárně určená pro rodinné domy, bytové domy a administrativní budovy běžného energetického standardu;
- $U_{dopPASh}$ – skladba odpovídající doporučeným horním hodnotám součinitele prostupu tepla U [$W/(m^2.K)$] pro pasivní domy – typicky se může jednat o bytové a administrativní domy v pasivním standardu nebo vícepodlažní rodinný dům s výhodným poměrem A/V v pasivním standardu;
- $U_{dopPASd}$ – skladba odpovídající doporučeným dolním hodnotám součinitele prostupu tepla U [$W/(m^2.K)$] pro pasivní domy – typicky se může jednat o rodinné domy v pasivním standardu s méně výhodným poměrem A/V.

METODIKA VÝPOČTU GWP

Výpočet je proveden na základě využití dat z lokální generické databáze LCA (dataLCA.cz) pro jednotlivé konstrukční skladby v souladu s ČSN EN 15804+A2.

Podrobná metodika výpočtů je uvedena na webových stránkách projektu <https://dataLCA.cz/>.

Environmentální parametry zahrnují fáze A1-A5 a C1-C4. Vyčíslena je pouze ekvivalentní hodnota GWP na 1 m² konstrukce o definovaných tepelně technických vlastnostech, pokud jsou relevantní.

Hlavní parametry výpočtu jsou uvedeny v následujících kapitolách.

ZÁKLADNÍ PARAMETRY KONSTRUKCÍ

Z hlediska konstrukcí je základním parametrem potřeba, resp. hmotnost materiálu na 1 m² konstrukce [kg/m²] - tento parametr vstupuje jako klíčový pro stanovení GWP jednotlivých vrstev daného souvrství. Plošná hmotnost jednotlivých materiálů a vrstev v konstrukci je stanovena vždy s ohledem na charakter dané vrstvy dle konstrukčních, technologických nebo jiných požadavků. V katalogu je typicky stanovena na základě těchto parametrů:

- Tloušťka vrstvy [mm] a objemová hmotnost materiálu vrstvy [kg/m³] - typicky stavební konstrukce vykazované objemem, jako např. zdivo, betonové konstrukce, dřevěné konstrukce, násypy, zásypy, tepelné izolace atd.
- Spotřeba materiálu na 1 m² konstrukce [kg/m², l/m²] - typicky malty, omítky, nátěry, nosné profily sádrokartonových konstrukcí atd.
- Plošná hmotnost vrstvy uváděná výrobcem [g/m², kg/m²] - typicky tenkovrstvé části skladeb – fólie, nátěry, stěrky, lepidla atd.
- Počet kusů na 1 m² konstrukce a hmotnost prvku – typicky kotvicí prvky, spojovací materiál atd.

- Hmotnostní nebo objemový podíl doplňkového materiálu vzhledem k primárnímu materiálu u nehomogenních vrstev [%] – typicky podíl výztuže v ŽB konstrukcích stanovení dle % vytužení, podíl vylehčujících substance u tepelně izolačních tvárníc s vloženou tepelnou izolací, tepelně izolačních omítek atd.
- Teoretická hodnota na základě kvalifikovaného odhadu spotřeby materiálu pro části konstrukcí a konstrukční celky vyskytující se v typických souvrstvích [kg/m^2 , kg/m^3] – typicky se jedná např. o odhad podílu řeziva krovu v typické skladbě střešní konstrukce, podíl řeziva nosné konstrukce dřevostaveb na bázi 2x4 v typické skladbě svislých konstrukcí, množství spojovacích prostředků v tesařských konstrukcích atd.

ŽIVOTNOST MATERIÁLŮ

Pro hodnocení GWP byly použity *výpočtové životnosti* pro jednotlivé materiály. Tyto výpočtové životnosti byly založeny na *referenčních životnostech* z odborných zdrojů:

1. Institut für Erhaltung und Modernisierung von Bauwerken e.V. an der TU Berlin, „Lebensdauer von Bauteilen und Bauteilschichten“. 2006. Dostupné z: http://www.ksb-hi.de/4_3_3_Lebensdauer_Bauteile.pdf
2. „Nutzungsdauern von Bauteilen - Informationsportal Nachhaltiges Bauen“. Dostupné z: <https://www.nachhaltigesbauen.de/austausch/nutzungsdauern-von-bauteilen/>
3. „A.5 Životnost stavebních konstrukcí a komponentů – SBToolCZ“. Dostupné z: <https://www.sbtool.cz/kriterium/zivotnost-stavebnich-konstrukci-a-komponentu-vk1/>.

Pro stanovení životnosti jednotlivých vrstev jsou souvrství rozdělena do konstrukčních a technologických částí z hlediska separovatelnosti a demontovatelnosti, či jiných požadavků na výměnu vrstev nebo konstrukčních částí. Pro jednotlivé části souvrství se stanoví vrstva nebo prvek s nejnižší *referenční životností* a ten určuje pro danou vrstvu či konstrukční část *životnost výpočtovou*. Například *referenční životnost* vnějšího obkladu je 100 let a *referenční životnost* nosného roštu tohoto obkladu je 25 let – *výpočtová životnost* vnějšího obkladu i jeho roštu je pak stanovena na 25 let.

Pro každý materiál je tak stanovena *výpočtová životnost* a na jejím základě je stanoven počet výměn konstrukce nebo její části během referenčního studovaného období (RSP, Reference Study Period) podle vztahu:

$$[\text{násobnost výměny v referenčním studovaném období}] = [\text{referenční studované období}] / [\text{výpočtová životnost materiálu}],$$

kde *násobnost výměny* se vždy zaokrouhlí na celé číslo směrem nahoru. V případě, kdy přesahuje uvažovaná výpočtová životnost referenční studované období, uvažuje se *násobnost výměny* = 1.

Referenční studované období pro výpočet LCA v souladu s rámcem Level(s) a doporučeními ČSN EN 15978 je **50 let**. Tato hodnota je dána normou, a reflektuje legislativní a normový rámec daný návrhovými životnostmi pro stavební konstrukce a budovy (Eurokód). Zároveň zajišťuje porovnatelnost výsledků mezi různými projekty, respektuje standardní životní cyklus budov používaný pro environmentální posuzování v EU a bere v úvahu i morální životnost staveb.

POTENCIÁL GLOBÁLNÍHO OTEPLOVÁNÍ (GWP konstrukce na 1 m²)

Potenciál globálního oteplování neboli uhlíková stopa udává emise skleníkových plynů v průběhu životního cyklu budovy, přepočtené na ekvivalentní emise CO₂, ekv. U budov se nazývá též WLC – Whole Life Carbon. Stanovuje se dle ČSN EN 15804+A2 Udržitelnost staveb – Environmentální prohlášení o produktu – Základní pravidla pro produktovou kategorii stavebních produktů a ČSN EN 15978 Udržitelnost staveb – Posuzování environmentálních vlastností budov – Výpočtová metoda.

Při stanovení GWP stavebních konstrukcí v katalogu jsou párovány jednotlivé materiály v souhrství s environmentálními parametry z lokální generické databáze LCA (dataLCA.cz). Výsledné hodnoty tak jsou přímo závislé na environmentálních parametrech, množství materiálů a jejich životnostech.

Výpočet je prováděn pro 1 m² konstrukce za referenční studované období 50 let.

podle vztahu:

$$[\text{GWP konstrukce}] = \sum ([\text{plošná hmotnost}] * [\text{násobnost výměny v referenčním studovaném období}] * [\text{GWP materiálu na 1 kg}]),$$

kde *násobnost výměny* se vždy zaokrouhlí na celé číslo směrem nahoru. V případě, kdy přesahuje uvažovaná výpočtová životnost referenční studované období, uvažuje se *násobnost výměny* = 1.

ROZPTYL GWP KONSTRUKCE NA 1 m²

U každé konstrukce je uveden rozptyl hodnot GWP na 1 m². Ten je založený na informacích z Lokální generické databáze LCA, která uvádí minimální a maximální hodnoty podkladních dat, která byla využita pro stanovení generické hodnoty každého materiálového datasetu (viz. Metodika na <https://data.lca.cz>). V případě vyhodnocení konstrukce je tak získán rozptyl hodnot od minimální hodnoty GWP dosažitelné se specifickými daty (z EPD, Environmentalního prohlášení o produktu), po maximální hodnotu GWP. Tím je znázorněn potenciál při využití konkrétních výrobků z trhu, které mají nižší hodnoty GWP, než generické datasety.

Výpočet GWP_{min} a GWP_{max} je shodný s výpočtem uvedeným v předchozí kapitole.

FUNKČNÍ JEDNOTKA

Z důvodu potřeby porovnání jednotlivých konstrukcí jsou stanoveny funkční jednotky tak, aby reflektovaly užité vlastnosti dané konstrukce (tepelné technické parametry, statické vlastnosti, požární vlastnosti aj.). Dimenze konstrukcí jsou stanoveny jako typické pro dvě referenční budovy – referenční rodinný a bytový dům (viz výše).

Funkční jednotky jsou stanoveny takto:

- konstrukce bez požadavku na součinitel prostupu tepla konstrukce: 1 m² konstrukce s vlastnostmi vyhovujícími referenční budově (únosnost, požární odolnost, akustika aj.);
- konstrukce s požadavkem na součinitel prostupu tepla konstrukce: 1 m² konstrukce s vlastnostmi vyhovujícími referenční budově a jednotka tepelného odporu;

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCÍ V KATALOGU

Funkční jednotky respektující různá využití konstrukcí umožňují zatřídění konstrukcí v rámci katalogu. Tento přístup umožňuje porovnatelnost konstrukcí využívající různého množství materiálu při odlišných tepelně technických vlastnostech.

Pro rychlou orientaci a inspiraci je výsledná hodnota doplněna zatříděním (pořadím konstrukce) v rámci typu konstrukcí (skupiny konstrukcí se stejným využitím), které Katalog konstrukcí obsahuje.

Pro každý typ konstrukce byl stanoven:

- Počet hodnocených konstrukcí
- Pořadí jednotlivých konstrukcí z hlediska hodnoty indikátoru GWP-celkový sestupně
- Nejnižší dosažená hodnota GWP-celkový
- Nejvyšší dosažená hodnota GWP-celkový

Hlavním výstupem zatřídění bude informace v podobě pořadí konstrukce (např. 3. z 10 hodnocených konstrukcí), což poskytuje přímočarou informaci o úrovni dopadů konstrukce na životní prostředí z hlediska indikátoru GWP celkový.

STRUKTURA KATALOGU

Skladby a konstrukce jsou v katalogu strukturovány do dvou úrovní. První úroveň je *Typ konstrukce*, druhou úroveň je *Část konstrukce*, která blíže specifikuje danou skladbu.

Struktura je následující:

- 01. Základy a spodní stavba
 - 01. Základové konstrukce
 - 02. Spodní stavba
- 02. Obvodové nosné konstrukce
 - 01. Jednovrstvé
 - 02. Vícevrstvé
- 03. Doplňky obvodových nosných konstrukcí
 - 03. Vnitřní nosné konstrukce
 - 01. Svislé nosné konstrukce
 - 02. Doplňky vnitřních nosných konstrukcí
- 04. Stropy a vodorovné prvky
 - 01. Stropy
 - 02. Vodorovné prvky a doplňky stropů
- 05. Vnitřní dělicí konstrukce
 - 01. Svislé dělicí konstrukce
 - 02. Doplňky svislých dělicích konstrukcí
- 06. Střešní konstrukce
 - 01. Ploché střechy
 - 02. Šikmé střechy

01.

ZÁKLADY A SPODNÍ STAVBA

Základový pas dvoustupňový vnitřní š. 500/250 mm pro RD s bednicími tvárnici C10/15 s konstrukční výztuží 1 %

číslo skladby

Typ konstrukce	Základy a spodní stavba	Tloušťka konstrukce	500,0	[mm]
Část konstrukce	Základové konstrukce	Plošná hmotnost	1956,4	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	-	Tepelný odpor	-	[(m ² .K)/W]

01.01.a

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva		Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1.	Horní stupeň š. 250 mm v. 250 mm z vibrolisovaných betonových bednicích dílců	250	-	-	219,2	100	11,8%
2.	Výplň základových pasů z betonu C12/C15	250	-	2200	374,0	100	17,0%
3.	Betonářská výztuž horního stupně dle % vyztužení (1%)	-	-	7800	5,9	100	2,5%
4.	Spodní stupeň š. 500 mm v. 250 mm z vibrolisovaných betonových bednicích dílců	500	-	-	334,0	100	18,0%
5.	Výplň základových pasů z betonu C12/C15	500	-	2200	792,0	100	36,0%
6.	Betonářská výztuž horního stupně dle % vyztužení (1%)	-	-	7800	11,3	100	4,8%
7.	Vyrovnávací betonový podhoz š. 500 mm, tl. 100 mm z betonu C12/15	500	-	2200	220,0	100	10,0%

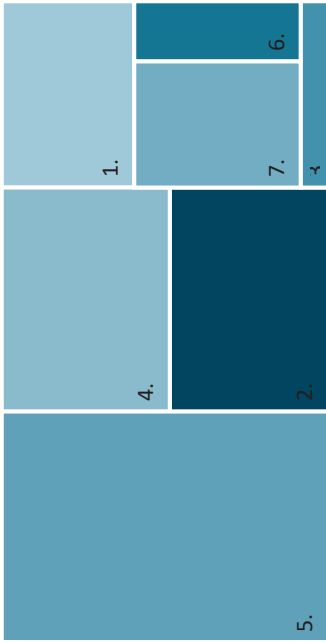
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	300,8	[kg CO _{2,ekv.} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	17,6 - 30,3	[kg CO _{2,ekv.} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	-	-
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	-	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	-	-
Funkční jednotka pro zatřídění	-	-

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Základový pas dvoustupňový obvodový š. 400/250 mm pro RD s bednicími tvárnicemi z betonu C10/15 s konstrukční výztuží 1 % do nezámrné hl. 1200 mm

číslo skladby

Typ konstrukce	Základy a spodní stavba	Tloušťka konstrukce	400,0	[mm]
Část konstrukce	Základové konstrukce	Plošná hmotnost	2301,4	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	-	Tepelný odpor	-	[(m ² .K)/W]

01.01.b

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Horní stupeň š. 250 mm v. 500 mm z vibrolisovaných betonových bednicích dílců	250	-	-	438,4	100	20,0%
2. Výplň základových pasů z betonu C12/C15	250	-	2200	748,0	100	28,8%
3. Betonářská výztuž horního stupně dle % vyztužení (1%)	-	-	7800	11,9	100	4,3%
4. Spodní stupeň š. 400 mm v. 250 mm z vibrolisovaných betonových bednicích dílců	400	-	-	258,4	100	11,8%
5. Výplň základových pasů z betonu C12/C15	400	-	2200	616,0	100	23,7%
6. Betonářská výztuž horního stupně dle % vyztužení (1%)	-	-	7800	8,7	100	3,1%
7. Vyrovnávací betonový podhoz tl. 100 mm z betonu C12/15	400	-	2200	220,0	100	8,5%

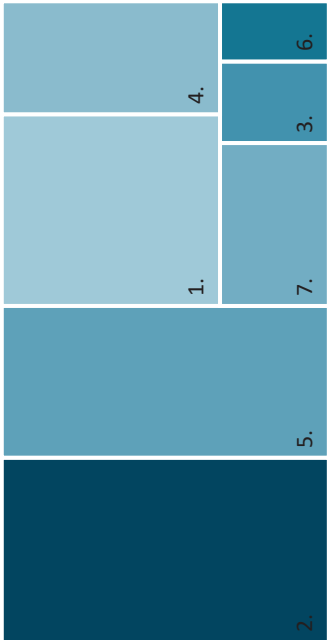
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	355,4	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	21,0 - 35,8	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	-	-
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	-	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	-	-
Funkční jednotka pro zatřídění	-	-

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Základový pas jednostupňový vnitřní š. 1200 mm pro BD monolitický z ŽB C20/25 s výztuží 3 %

číslo skladby

Typ konstrukce	Základy a spodní stavba	Tloušťka konstrukce	1200,0	[mm]
Část konstrukce	Základové konstrukce	Plošná hmotnost	1126,4	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	-	Tepelný odpor	-	[(m ² .K)/W]

01.01.c

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Monolitický základový pas z betonu C20/25 š. 1200 mm v. 400 mm z ŽB	1200	-	2200	880,0	100	65,3%
2. Betonářská výztuž dle % výztužení (3%)	-	-	7800	26,4	100	18,3%
3. Vyrovnávací betonový podhoz tl. 100 mm z betonu C12/15	1200	-	2200	220,0	100	16,3%

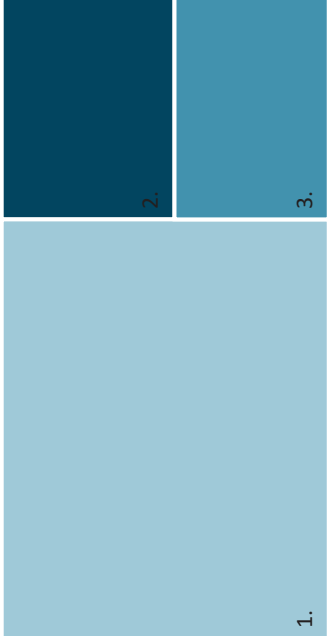
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	183,9	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	12,4 - 18,6	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	-	-
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	-	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	-	-
Funkční jednotka pro zatřídění	-	-

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Základový pas dvoustupňový obvodový š. 900/400 mm pro BD monolitický z ŽB C20/25 s bednicími tvárnicemi s výztuží 3 % do nezámrzné hloubky 1200 mm

číslo skladby

Typ konstrukce	Základy a spodní stavba	Tloušťka konstrukce	900,0	[mm]
Část konstrukce	Základové konstrukce	Plošná hmotnost	4060,7	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	-	Tepelný odpor	-	[(m ² .K)/W]

01.01.d

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva		Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1.	Horní stupeň š. 400 mm v. 500 mm z vibrolisovaných betonových bednicích dílců	400	-	-	516,8	100	12,0%
2.	Výplň základových pasů z betonu C20/C55	400	-	2200	1232,0	100	24,2%
3.	Betonářská výztuž horního stupně dle % vyztužení (3%)	-	-	7800	52,5	100	9,6%
4.	Monolitický základový pas z betonu C20/25 š. 900 mm v. 400 mm z ŽB	900	-	2200	1980,0	100	38,9%
5.	Betonářská výztuž dle % vyztužení (3%)	-	-	7800	59,4	100	10,9%
6.	Vyrovnávací betonový podhoz tl. 100 mm z betonu C12/15	900	-	2200	220,0	100	4,3%

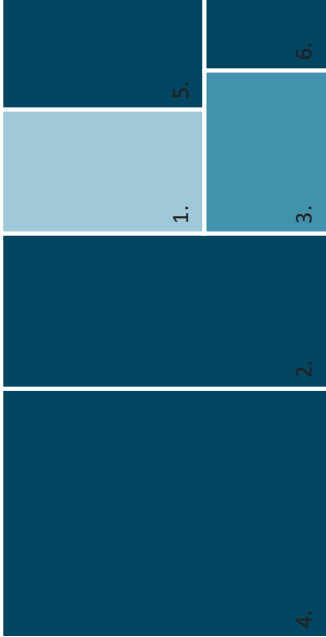
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	694,8	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	48,6 - 70,1	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	-	-
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	-	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	-	-
Funkční jednotka pro zatřídění	-	-

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Základová deska ŽB z betonu C20/25 tl. 250 mm s výztuží 3 % s asfaltovou hydroizolací, s keramickou dlažbou, bez tepelně-technických požadavků

číslo skladby

Typ konstrukce	Základy a spodní stavba	Tloušťka konstrukce	609,5	[mm]
Část konstrukce	Základové konstrukce	Plošná hmotnost	1239,9	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Bez požadavků	Tepelný odpor	1,380	[(m ² .K)/W]

01.01.e

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva		Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1.	Keramická dlažba	8	1,010	2200	17,6	30	7,5%
2.	Lepidlo s vyrovnávací vrstvou	7	1,400	2200	15,4	30	3,7%
3.	Betonová mazanina C20/25	50	1,400	2200	110,0	30	6,9%
4.	Kari síť svařovaná 6/100x100 mm	-	-	7800	4,4	30	2,6%
5.	Separáční fólie polyethylenová LDPE	-	-	-	0,0	30	0,0%
6.	Kročejeová izolace z minerálních vláken, kamenná čedičová	40	0,037	145	5,8	30	3,2%
7.	Železobetonová základová deska tl. 250 mm z betonu C20/25	250	1,400	2200	550,0	40	34,4%
8.	Betonářská výztuž základové desky % vyztužení (3%)	-	-	7800	52,5	40	30,6%
9.	Asfaltová hydroizolace	4	-	-	4,5	40	0,9%
10.	Asfaltový penerační nátěr	0,5	-	-	0,4	40	0,3%
11.	Podkladní beton C20/25 tl. 100 mm	100	1,400	2200	220,0	100	6,9%
12.	Kari síť svařovaná 6/100x100 mm	-	-	7800	4,4	100	1,3%
13.	Štěrkový podsyp frakce 16/32 mm	150	-	1700	255,0	100	1,7%

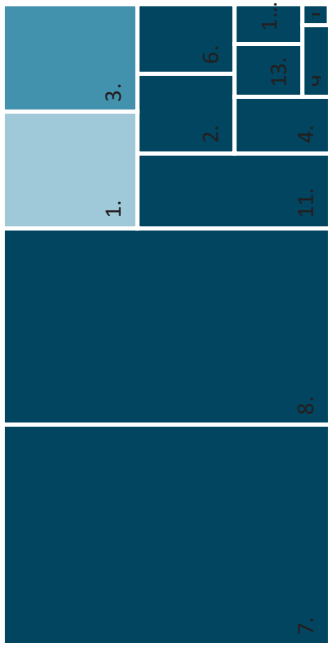
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	436,5	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptýl GWP konstrukce na 1 m ²	27,6 - 44,2	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	316,4	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	12 z 12	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	3,2 - 31,6	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m2 konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Základová deska ŽB z betonu C20/25 tl. 250 mm s výztuží 3 % s asfaltovou hydroizolací, s tepelnou izolací z EPS, s keramickou dlažbou

číslo skladby

Typ konstrukce	Základy a spodní stavba	Tloušťka konstrukce	719,5	[mm]
Část konstrukce	Základové konstrukce	Plošná hmotnost	1238,6	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Udop	Tepelný odpor	4,710	[(m ² .K)/W]

01.01.f

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva		Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1.	Keramická dlažba	8	1,010	2200	17,6	30	6,8%
2.	Lepidlo s vyrovnávací vrstvou	7	1,400	2200	15,4	30	3,4%
3.	Betonová mazanina C20/25	50	1,400	2200	110,0	30	6,3%
4.	Kari síť svařovaná 6/100x100 mm	-	-	7800	4,4	30	2,3%
5.	Separční fólie polyethylenová LDPE	-	-	-	0,0	30	0,0%
6.	Kročejová izolace z EPS	40	0,034	30	1,2	30	3,2%
7.	Tepelná izolace z podlahového polystyrenu EPS 200	110	0,034	30	3,3	30	8,9%
8.	Železobetonová základová deska tl. 250 mm z betonu C20/25	250	1,400	2200	550,0	40	31,3%
9.	Betonářská výztuž základové desky % vyztužení (3%)	-	-	7800	52,5	40	27,8%
10.	Asfaltová hydroizolace	4	-	-	4,5	40	0,8%
11.	Asfaltový penerační nátěr	0,5	-	-	0,4	40	0,2%
12.	Podkladní beton C20/25 tl. 100 mm	100	1,400	2200	220,0	100	6,3%
13.	Kari síť svařovaná 6/100x100 mm	-	-	7800	4,4	100	1,2%
14.	Štěrkový podsyp frakce 16/32 mm	150	-	1700	255,0	100	1,6%

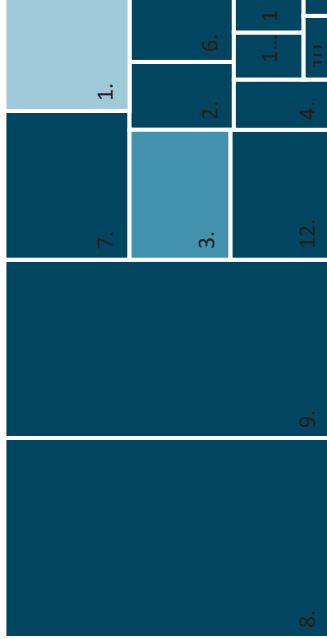
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	480,6	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	32,3 - 48,7	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	102,0	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	9 z 12	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	3,2 - 31,6	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m2 konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Základová deska ŽB z betonu C20/25 tl. 250 mm s výztuží 3 % s asfaltovou hydroizolací, s tepelnou izolací z EPS, s keramickou dlažbou

číslo skladby

Typ konstrukce	Základy a spodní stavba	Tloušťka konstrukce	759,5	[mm]
Část konstrukce	Základové konstrukce	Plošná hmotnost	1239,8	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	UdopASh	Tepelný odpor	5,887	[(m ² .K)/W]

01.01.g

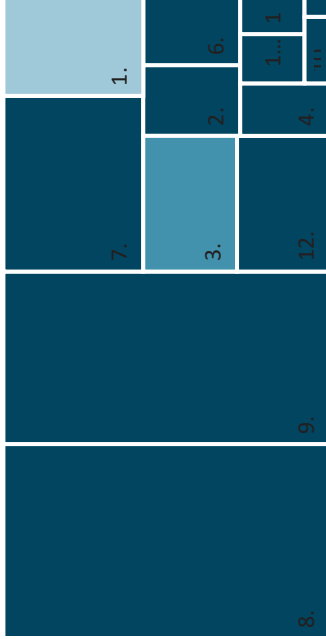
SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva		Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1.	Keramická dlažba	8	1,010	2200	17,6	30	6,6%
2.	Lepidlo s vyrovnávací vrstvou	7	1,400	2200	15,4	30	3,3%
3.	Betonová mazanina C20/25	50	1,400	2200	110,0	30	6,1%
4.	Kari síť svařovaná 6/100x100 mm	-	-	7800	4,4	30	2,3%
5.	Separční fólie polyethylenová LDPE	-	-	-	0,0	30	0,0%
6.	Kročejová izolace z EPS	40	0,034	30	1,2	30	3,1%
7.	Tepelná izolace z podlahového polystyrenu EPS 200	150	0,034	30	4,5	30	11,7%
8.	Železobetonová základová deska tl. 250 mm z betonu C20/25	250	1,400	2200	550,0	40	30,3%
9.	Betonářská výztuž základové desky % vyztužení (3%)	-	-	7800	52,5	40	26,9%
10.	Asfaltová hydroizolace	4	-	-	4,5	40	0,8%
11.	Asfaltový penerační nátěr	0,5	-	-	0,4	40	0,2%
12.	Podkladní beton C20/25 tl. 100 mm	100	1,400	2200	220,0	100	6,1%
13.	Kari síť svařovaná 6/100x100 mm	-	-	7800	4,4	100	1,1%
14.	Štěrkový podsyp frakce 16/32 mm	150	-	1700	255,0	100	1,5%

UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	496,2	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	33,8 - 50,2	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	84,3	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	8 z 12	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	3,2 - 31,6	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m2 konstrukce a jednotka tepelného odporu	

Základová deska ŽB z betonu C20/25 tl. 250 mm s výztuží 3 % s asfaltovou hydroizolací, s tepelnou izolací z EPS, s keramickou dlažbou

číslo skladby

Typ konstrukce	Základy a spodní stavba	Tloušťka konstrukce	829,5	[mm]
Část konstrukce	Základové konstrukce	Plošná hmotnost	1241,9	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	UdopASd	Tepelný odpor	7,946	[(m ² .K)/W]

01.01.h

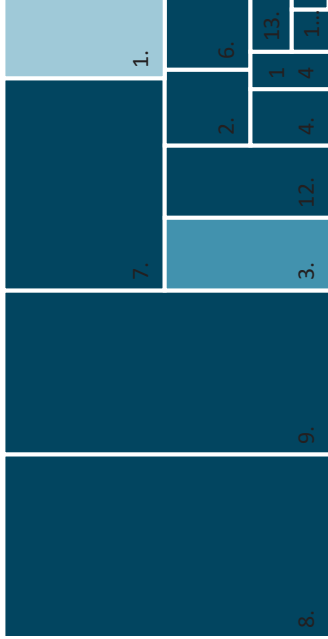
SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva		Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1.	Keramická dlažba	8	1,010	2200	17,6	30	6,2%
2.	Lepidlo s vyrovnávací vrstvou	7	1,400	2200	15,4	30	3,1%
3.	Betonová mazanina C20/25	50	1,400	2200	110,0	30	5,7%
4.	Kari síť svařovaná 6/100x100 mm	-	-	7800	4,4	30	2,1%
5.	Separční fólie polyethylenová LDPE	-	-	-	0,0	30	0,0%
6.	Kročejová izolace z EPS	40	0,034	30	1,2	30	3,0%
7.	Tepelná izolace z podlahového polystyrenu EPS 200	220	0,034	30	6,6	30	16,3%
8.	Železobetonová základová deska tl. 250 mm z betonu C20/25	250	1,400	2200	550,0	40	28,7%
9.	Betonářská výztuž základové desky % vyztužení (3%)	-	-	7800	52,5	40	25,6%
10.	Asfaltová hydroizolace	4	-	-	4,5	40	0,8%
11.	Asfaltový penerační nátěr	0,5	-	-	0,4	40	0,2%
12.	Podkladní beton C20/25 tl. 100 mm	100	1,400	2200	220,0	100	5,7%
13.	Kari síť svařovaná 6/100x100 mm	-	-	7800	4,4	100	1,1%
14.	Štěrkový podsyp frakce 16/32 mm	150	-	1700	255,0	100	1,4%

UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	523,3	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	36,4 - 52,9	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	65,9	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	7 z 12	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	3,2 - 31,6	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m2 konstrukce a jednotka tepelného odporu	

Podlaha na terénu s asfaltovou hydroizolací, bez tepelně-technických požadavků, s těžkou plovoucí podlahou, s keramickou dlažbou

číslo skladby

Typ konstrukce	Základy a spodní stavba	Tloušťka konstrukce	379,5	[mm]
Část konstrukce	Spodní stavba	Plošná hmotnost	681,5	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Bez požadavků	Tepelný odpor	1,215	[(m ² .K)/W]

01.02.a

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva		Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1.	Keramická dlažba	8	1,010	2200	17,6	30	20,6%
2.	Lepidlo s vyrovnávací vrstvou	7	1,400	2200	15,4	30	10,2%
3.	Betonová mazanina C20/25	50	1,400	2200	110,0	30	18,9%
4.	Kari síť svařovaná 6/100x100 mm	-	-	7800	4,4	30	7,1%
5.	Separáční fólie polyethylenová LDPE	-	-	-	0,0	30	0,0%
6.	Kročejová izolace z minerálních vláken, kamenná čedičová	40	0,037	145	5,8	30	8,9%
7.	Asfaltová hydroizolace	4	-	-	4,5	40	2,6%
8.	Asfaltový penerační nátěr	0,5	-	-	0,4	40	0,7%
9.	Podkladní beton C20/25 tl. 120 mm	120	1,400	2200	264,0	100	22,7%
10.	Kari síť svařovaná 6/100x100 mm	-	-	7800	4,4	100	3,5%
11.	Štěrkový podsyp frakce 16/32 mm	150	-	1700	255,0	100	4,7%

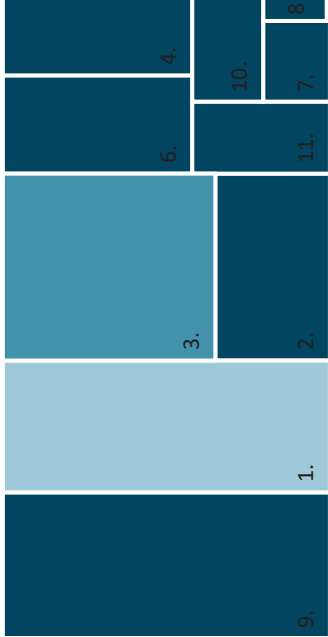
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	158,6	[kg CO _{2,ekv.} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	9,3 - 16,2	[kg CO _{2,ekv.} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	130,5	[kg CO _{2,ekv.} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	10 z 12	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	3,2 - 31,6	[kg CO _{2,ekv.} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zařídění	1 m2 konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Podlaha na terénu s asfaltovou hydroizolací, s tepelnou izolací z EPS, s těžkou plovoucí podlahou, s keramickou dlažbou

číslo skladby

Typ konstrukce	Základy a spodní stavba	Tloušťka konstrukce	489,5	[mm]
Část konstrukce	Spodní stavba	Plošná hmotnost	680,2	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Udop	Tepelný odpor	4,546	[(m ² .K)/W]

01.02.b

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva		Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1.	Keramická dlažba	8	1,010	2200	17,6	30	16,1%
2.	Lepidlo s vyrovnávací vrstvou	7	1,400	2200	15,4	30	8,0%
3.	Betonová mazanina C20/25	50	1,400	2200	110,0	30	14,8%
4.	Kari síť svařovaná 6/100x100 mm	-	-	7800	4,4	30	5,5%
5.	Separáční fólie polyethylenová LDPE	-	-	-	0,0	30	0,0%
6.	Kročejová izolace z EPS	40	0,034	30	1,2	30	7,7%
7.	Tepelná izolace z podlahového polystyrenu EPS 200	110	0,034	30	3,3	30	21,1%
8.	Asfaltová hydroizolace	4	-	-	4,5	40	2,0%
9.	Asfaltový penerační nátěr	0,5	-	-	0,4	40	0,6%
10.	Podkladní beton C20/25 tl. 120 mm	120	1,400	2200	264,0	100	17,8%
11.	Kari síť svařovaná 6/100x100 mm	-	-	7800	4,4	100	2,8%
12.	Štěrkový podsyp frakce 16/32 mm	150	-	1700	255,0	100	3,7%

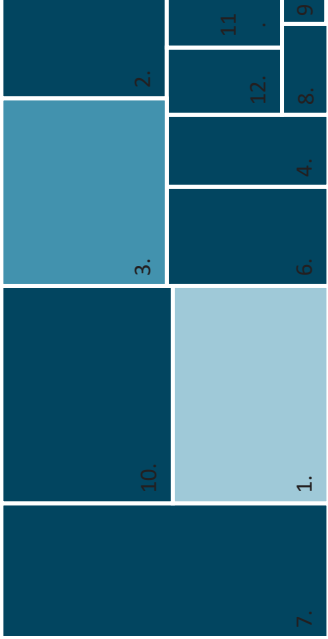
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	202,7	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	14,0 - 20,7	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	44,6	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	5 z 12	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	3,2 - 31,6	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m2 konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Podlaha na terénu s asfaltovou hydroizolací, s tepelnou izolací z EPS, s těžkou plovoucí podlahou, s keramickou dlažbou

číslo skladby

Typ konstrukce	Základy a spodní stavba	Tloušťka konstrukce	529,5	[mm]
Část konstrukce	Spodní stavba	Plošná hmotnost	681,4	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	UdopPASH	Tepelný odpor	5,723	[(m ² .K)/W]

01.02.c

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Keramická dlažba	8	1,010	2200	17,6	30	15,0%
2. Lepidlo s vyrovnávací vrstvou	7	1,400	2200	15,4	30	7,4%
3. Betonová mazanina C20/25	50	1,400	2200	110,0	30	13,8%
4. Kari síť svařovaná 6/100x100 mm	-	-	7800	4,4	30	5,1%
5. Separáční fólie polyethylenová LDPE	-	-	-	0,0	30	0,0%
6. Kročejová izolace z EPS	40	0,034	30	1,2	30	7,1%
7. Tepelná izolace z podlahového polystyrenu EPS 200	150	0,034	30	4,5	30	26,7%
8. Asfaltová hydroizolace	4	-	-	4,5	40	1,9%
9. Asfaltový penerační nátěr	0,5	-	-	0,4	40	0,5%
10. Podkladní beton C20/25 tl. 120 mm	120	1,400	2200	264,0	100	16,5%
11. Kari síť svařovaná 6/100x100 mm	-	-	7800	4,4	100	2,6%
12. Štěrkový podsyp frakce 16/32 mm	150	-	1700	255,0	100	3,4%

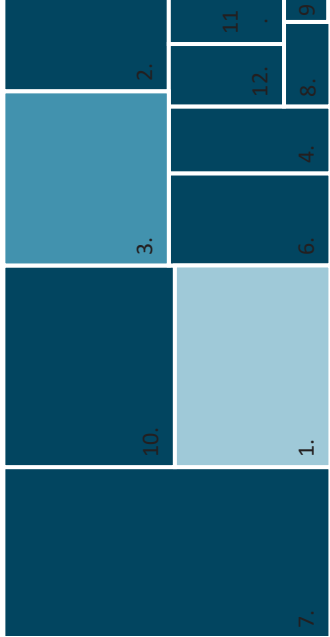
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	218,3	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	15,5 - 22,2	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	38,1	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	3 z 12	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	3,2 - 31,6	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m2 konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Podlaha na terénu s asfaltovou hydroizolací, s tepelnou izolací z EPS, s těžkou plovoucí podlahou, s keramickou dlažbou

číslo skladby

Typ konstrukce	Základy a spodní stavba	Tloušťka konstrukce	599,5	[mm]
Část konstrukce	Spodní stavba	Plošná hmotnost	683,5	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	UdopASd	Tepelný odpor	7,781	[(m ² .K)/W]

01.02.d

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva		Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1.	Keramická dlažba	8	1,010	2200	17,6	30	13,3%
2.	Lepidlo s vyrovnávací vrstvou	7	1,400	2200	15,4	30	6,6%
3.	Betonová mazanina C20/25	50	1,400	2200	110,0	30	12,2%
4.	Kari síť svařovaná 6/100x100 mm	-	-	7800	4,4	30	4,6%
5.	Separáční fólie polyethylenová LDPE	-	-	-	0,0	30	0,0%
6.	Kročejová izolace z EPS	40	0,034	30	1,2	30	6,3%
7.	Tepelná izolace z podlahového polystyrenu EPS 200	220	0,034	30	6,6	30	34,8%
8.	Asfaltová hydroizolace	4	-	-	4,5	40	1,7%
9.	Asfaltový penerační nátěr	0,5	-	-	0,4	40	0,5%
10.	Podkladní beton C20/25 tl. 120 mm	120	1,400	2200	264,0	100	14,7%
11.	Kari síť svařovaná 6/100x100 mm	-	-	7800	4,4	100	2,3%
12.	Štěrkový podsyp frakce 16/32 mm	150	-	1700	255,0	100	3,1%

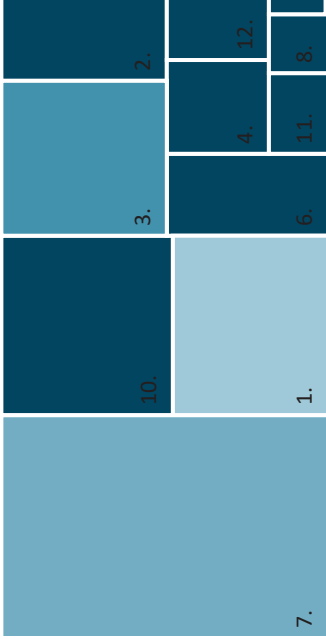
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	245,4	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	18,1 - 25,0	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	31,5	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	1 z 12	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	3,2 - 31,6	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Podlaha na terénu s hydroizolací z PVC bez tepelně-technických požadavků, s těžkou plovoucí podlahou, s keramickou dlažbou

číslo skladby

Typ konstrukce	Základy a spodní stavba	Tloušťka konstrukce	377,5	[mm]
Část konstrukce	Spodní stavba	Plošná hmotnost	679,9	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Bez požadavků	Tepelný odpor	1,215	[(m ² .K)/W]

01.02.e

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva		Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1.	Keramická dlažba	8	1,010	2200	17,6	30	18,5%
2.	Lepidlo s vyrovnávací vrstvou	7	1,400	2200	15,4	30	9,2%
3.	Betonová mazanina C20/25	50	1,400	2200	110,0	30	17,0%
4.	Kari síť svařovaná 6/100x100 mm	-	-	7800	4,4	30	6,4%
5.	Separáční fólie polyethylenová LDPE	-	-	-	0,0	30	0,0%
6.	Kročejová izolace z minerálních vláken, kamenná čedičová	40	0,037	145	5,8	30	8,0%
7.	Polypropylenová textilie podkladní	0,5	-	-	0,5	40	2,2%
8.	PVC hydroizolace	1,5	-	-	2,3	40	8,6%
9.	Polypropylenová textilie ochranná	0,5	-	-	0,5	40	2,2%
10.	Podkladní beton C20/25 tl. 120 mm	120	1,400	2200	264,0	100	20,5%
11.	Kari síť svařovaná 6/100x100 mm	-	-	7800	4,4	100	3,2%
12.	Štěrkový podsyp frakce 16/32 mm	150	-	1700	255,0	100	4,3%

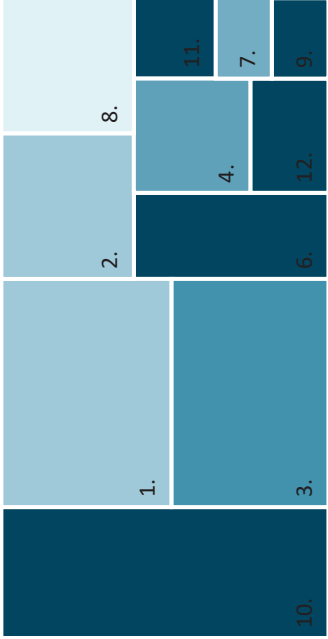
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	176,2	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	9,4 - 18,1	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	145,0	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	11 z 12	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	3,2 - 31,6	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Podlaha na terénu s hydroizolací z PVC s tepelenou izolací z EPS, s těžkou plovoucí podlahou, s keramickou dlažbou

číslo skladby

Typ konstrukce	Základy a spodní stavba	Tloušťka konstrukce	487,5	[mm]
Část konstrukce	Spodní stavba	Plošná hmotnost	678,6	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Udop	Tepelný odpor	4,546	[(m ² .K)/W]

01.02.f

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Keramická dlažba	8	1,010	2200	17,6	30	14,8%
2. Lepidlo s vyrovnávací vrstvou	7	1,400	2200	15,4	30	7,4%
3. Betonová mazanina C20/25	50	1,400	2200	110,0	30	13,6%
4. Kari síť svařovaná 6/100x100 mm	-	-	7800	4,4	30	5,1%
5. Separáční fólie polyethylenová LDPE	-	-	-	0,0	30	0,0%
6. Kročejová izolace z EPS	40	0,034	30	1,2	30	7,0%
7. Tepelná izolace z podlahového polystyrenu EPS 200	110	0,034	30	3,3	30	19,4%
8. Polypropylenová textilie podkladní	0,5	-	-	0,5	40	1,7%
9. PVC hydroizolace	1,5	-	-	2,3	40	6,9%
10. Polypropylenová textilie ochranná	0,5	-	-	0,5	40	1,7%
11. Podkladní beton C20/25 tl. 120 mm	120	1,400	2200	264,0	100	16,4%
12. Kari síť svařovaná 6/100x100 mm	-	-	7800	4,4	100	2,5%
13. Štěrkový podsyp frakce 16/32 mm	150	-	1700	255,0	100	3,4%

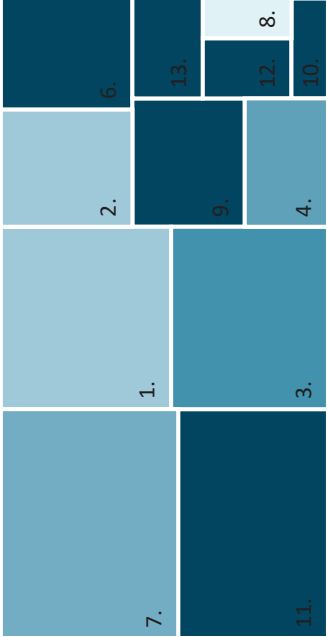
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	220,3	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	14,1 - 22,5	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	48,5	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	6 z 12	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	3,2 - 31,6	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Podlaha na terénu s hydroizolací z PVC s tepelnou izolací z EPS, s těžkou plovoucí podlahou, s keramickou dlažbou

číslo skladby

Typ konstrukce	Základy a spodní stavba	Tloušťka konstrukce	527,5	[mm]
Část konstrukce	Spodní stavba	Plošná hmotnost	679,8	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	UdopASh	Tepelný odpor	5,723	[(m ² .K)/W]

01.02.g

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva		Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1.	Keramická dlažba	8	1,010	2200	17,6	30	13,9%
2.	Lepidlo s vyrovnávací vrstvou	7	1,400	2200	15,4	30	6,9%
3.	Betonová mazanina C20/25	50	1,400	2200	110,0	30	12,7%
4.	Kari síť svařovaná 6/100x100 mm	-	-	7800	4,4	30	4,8%
5.	Separáční fólie polyethylenová LDPE	-	-	-	0,0	30	0,0%
6.	Kročejová izolace z EPS	40	0,034	30	1,2	30	6,6%
7.	Tepelná izolace z podlahového polystyrenu EPS 200	150	0,034	30	4,5	30	24,7%
8.	Polypropylenová textilie podkladní	0,5	-	-	0,5	40	1,6%
9.	PVC hydroizolace	1,5	-	-	2,3	40	6,4%
10.	Polypropylenová textilie ochranná	0,5	-	-	0,5	40	1,6%
11.	Podkladní beton C20/25 tl. 120 mm	120	1,400	2200	264,0	100	15,3%
12.	Kari síť svařovaná 6/100x100 mm	-	-	7800	4,4	100	2,4%
13.	Štěrkový podsyp frakce 16/32 mm	150	-	1700	255,0	100	3,2%

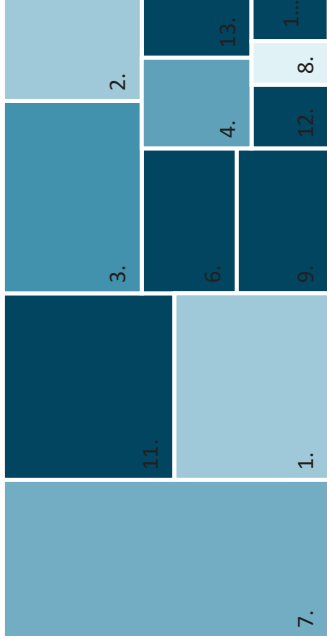
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	235,8	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	15,6 - 24,1	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	41,2	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	4 z 12	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	3,2 - 31,6	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Podlaha na terénu s hydroizolací z PVC s tepelnou izolací z EPS, s těžkou plovoucí podlahou, s keramickou dlažbou

číslo skladby

Typ konstrukce	Základy a spodní stavba	Tloušťka konstrukce	597,5	[mm]
Část konstrukce	Spodní stavba	Plošná hmotnost	681,9	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	UdopASd	Tepelný odpor	7,781	[(m ² .K)/W]

01.02.h

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva		Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1.	Keramická dlažba	8	1,010	2200	17,6	30	12,4%
2.	Lepidlo s vyrovnávací vrstvou	7	1,400	2200	15,4	30	6,2%
3.	Betonová mazanina C20/25	50	1,400	2200	110,0	30	11,4%
4.	Kari síť svařovaná 6/100x100 mm	-	-	7800	4,4	30	4,3%
5.	Separáční fólie polyethylenová LDPE	-	-	-	0,0	30	0,0%
6.	Kročejová izolace z EPS	40	0,034	30	1,2	30	5,9%
7.	Tepelná izolace z podlahového polystyrenu EPS 200	220	0,034	30	6,6	30	32,5%
8.	Polypropylenová textilie podkladní	0,5	-	-	0,5	40	1,5%
9.	PVC hydroizolace	1,5	-	-	2,3	40	5,8%
10.	Polypropylenová textilie ochranná	0,5	-	-	0,5	40	1,5%
11.	Podkladní beton C20/25 tl. 120 mm	120	1,400	2200	264,0	100	13,7%
12.	Kari síť svařovaná 6/100x100 mm	-	-	7800	4,4	100	2,1%
13.	Štěrkový podsyp frakce 16/32 mm	150	-	1700	255,0	100	2,8%

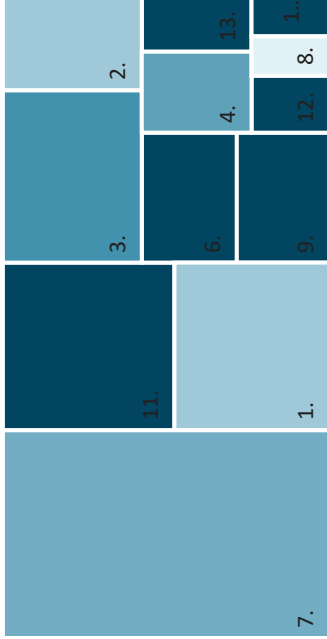
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	263,0	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	18,2 - 26,8	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	33,8	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	2 z 12	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	3,2 - 31,6	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



02.

OBVODOVÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Keramické zdivo jednovrtšvé tl. 440 mm z tepelně-izolačních tvárníc broušených

číslo skladby

Typ konstrukce	Obvodové nosné konstrukce	Tloušťka konstrukce	506,0	[mm]
Část konstrukce	Jednovrstvé	Plošná hmotnost	407,6	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	UdopASh	Tepelný odpor	5,118	[(m ² .K)/W]

02.01.a

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,5%
2. Omítka vápenocementová, štuková jemná	8	0,450	1440	11,5	120	2,2%
3. Omítka vápenocementová, jádrová	25	0,610	1600	40,0	120	7,5%
4. Keramická tvárnice dutinová tepelně-izolační broušená	440	0,088	680	299,2	120	66,0%
5. Malta zdíci vápenocementová	-	-	1500	4,7	120	0,9%
6. Omítka vápenocementová, jádrová	25	0,610	1600	40,0	40	14,9%
7. Omítka vápenocementová, štuková jemná	8	0,450	1440	11,5	40	4,3%
8. Silikonová fasádní barva do exteriéru	-	-	-	0,5	15	3,8%

UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	145,6	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	6,7 - 15,7	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	28,5	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	12 z 21	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,2 - 4,6	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Keramické zdivo jednovrtsvé tl. 500 mm z tepelně-izolačních tvárníc broušených s výplní z minerálních vláken s tepelně-izolační omítkou

číslo skladby

Typ konstrukce	Obvodové nosné konstrukce	Tloušťka konstrukce	581,0	[mm]
Část konstrukce	Jednovrstvé	Plošná hmotnost	422,8	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	UdopASd	Tepelný odpor	8,254	[(m ² .K)/W]

02.01.b

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,2%
2. Omítka vápenocementová, štuková jemná	8	0,450	1440	11,5	120	0,8%
3. Omítka vápenocementová, jádrová	25	0,610	1600	40,0	120	2,9%
4. Keramická tvárnice dutinová tepelně-izolační broušená s výplní z minerálních vláken	500	0,064	670	335,0	120	34,3%
5. Malta zdící cementová	-	-	1500	5,3	120	0,4%
6. Vápenocementová omítka tepelněizolační s perlitem 2 mm	40	0,110	470	18,8	40	37,2%
7. Omítka vápenocementová štuková tepelně-izolační s perlitem 2 mm	8	0,430	1440	11,5	40	22,8%
8. Silikonová fasádní barva do exteriéru	-	-	-	0,5	15	1,5%

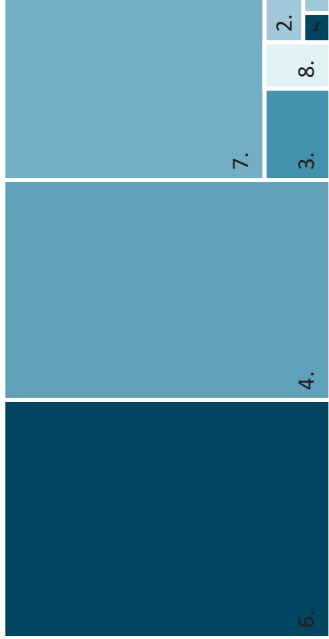
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	378,4	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	15,7 - 42,5	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	45,8	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	21 z 21	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,2 - 4,6	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Keramické zdivo jednovrstvové tl. 500 mm z tepelně-izolačních tvárníc broušených s výplní z EPS

číslo skladby

Typ konstrukce	Obvodové nosné konstrukce	Tloušťka konstrukce	566,0	[mm]
Část konstrukce	Jednovrstvé	Plošná hmotnost	434,0	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	UdopASd	Tepelný odpor	8,592	[(m ² .K)/W]

02.01.c

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,5%
2. Omítka vápenocementová, štuková jemná	8	0,450	1440	11,5	120	2,1%
3. Omítka vápenocementová, jádrová	25	0,610	1600	40,0	120	7,4%
4. Keramická tvárnice dutinová tepelně-izolační broušená s výplní z EPS	500	0,059	650	325,0	120	66,0%
5. Malta zdíci vápenocementová	-	-	1500	5,3	120	1,0%
6. Omítka vápenocementová, jádrová	25	0,610	1600	40,0	40	14,9%
7. Omítka vápenocementová, štuková jemná	8	0,450	1440	11,5	40	4,3%
8. Silikonová fasádní barva do exteriéru	-	-	-	0,5	15	3,8%

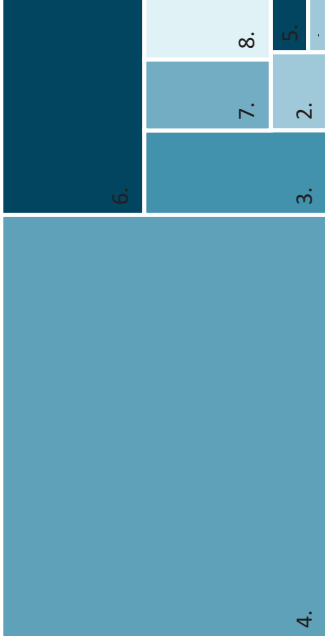
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	146,3	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	9,7 - 15,8	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	17,0	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	5 z 21	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,2 - 4,6	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Pórobetonové zdivo jednotvřsvé tl. 375 mm

číslo skladby

Typ konstrukce	Obvodové nosné konstrukce	Tloušťka konstrukce	391,0	[mm]
Část konstrukce	Jednovrstvé	Plošná hmotnost	136,3	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	UdopASh	Tepelný odpor	4,908	[(m ² .K)/W]

02.01.d

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	1,1%
2. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	100	0,2%
3. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,420	1350	10,8	100	4,1%
4. Pórobetonová tvárnice	375	0,077	300	112,5	100	77,3%
5. Malta zdící cementová	-	-	1450	1,5	100	0,6%
6. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,420	1350	10,8	40	8,1%
7. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	40	0,5%
8. Silikonová fasádní barva do exteriéru	-	-	-	0,5	15	8,0%

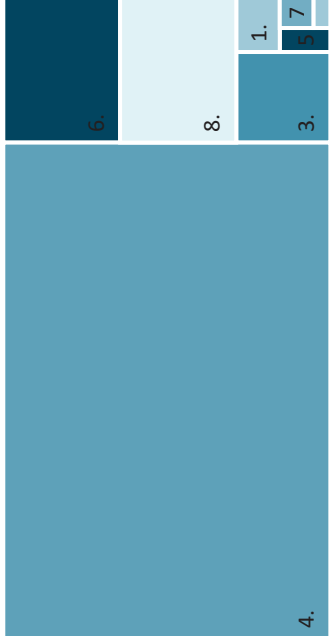
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	68,3	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	1,1 - 7,1	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	13,9	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	3 z 21	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,2 - 4,6	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Pórobetonové zdivo jednotvrsvé tl. 500 mm

číslo skladby

Typ konstrukce	Obvodové nosné konstrukce	Tloušťka konstrukce	516,0	[mm]
Část konstrukce	Jednovrstvé	Plošná hmotnost	174,3	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	UdopASd	Tepelný odpor	6,532	[(m ² .K)/W]

02.01.e

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,9%
2. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	100	0,2%
3. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,420	1350	10,8	100	3,2%
4. Pórobetonová tvárnice	500	0,077	300	150,0	100	81,9%
5. Malta zdící cementová	-	-	1450	1,9	100	0,6%
6. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,420	1350	10,8	40	6,4%
7. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	40	0,4%
8. Silikonová fasádní barva do exteriéru	-	-	-	0,5	15	6,4%

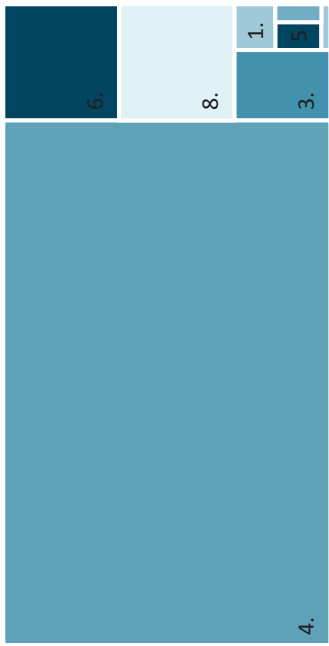
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	86,0	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	1,1 - 8,9	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	13,2	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	2 z 21	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,2 - 4,6	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Keramické zdivo senvičové tl. 300 mm z nebroušených tvárnic s tepelnou izolací z EPS tl. 80 mm

číslo skladby

Typ konstrukce	Obvodové nosné konstrukce	Tloušťka konstrukce	426,0	[mm]
Část konstrukce	Vícevrstvé	Plošná hmotnost	328,1	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Udop	Tepelný odpor	4,002	[(m ² .K)/W]

02.02.a

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,5%
2. Omítka vápenocementová, štuková jemná	8	0,450	1440	11,5	120	2,0%
3. Omítka vápenocementová, jádrová	25	0,610	1600	40,0	120	7,1%
4. Keramická tvárnice dutinová tepelně-izolační nebroušená	300	0,170	835	250,5	120	52,4%
5. Malta zdící vápenocementová	-	-	1500	3,2	120	0,6%
6. Lepicí a stěrková hmota	5	0,800	1500	7,5	30	5,1%
7. Tepelná izolace z polystyrenu EPS 100 F 80 mm	80	0,037	20	1,6	30	13,5%
8. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,2	30	1,0%
9. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,800	1500	12,0	30	8,2%
10. Hmoždinka šroubovací 115 mm s ocelovým šroubem 6 ks/m2	-	-	-	0,9	30	6,0%
11. Silikonová fasádní barva do exteriéru	-	-	-	0,5	15	3,6%

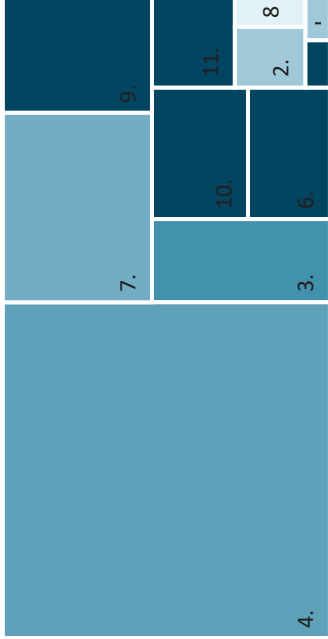
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	153,5	[kg CO _{2,ekv.} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	7,6 - 15,9	[kg CO _{2,ekv.} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	38,4	[kg CO _{2,ekv.} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	18 z 21	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,2 - 4,6	[kg CO _{2,ekv.} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Keramické zdivo senvičové tl. 300 mm z nebroušených tvárnic s tepelnou izolací z EPS tl. 140 mm

číslo skladby

Typ konstrukce	Obvodové nosné konstrukce	Tloušťka konstrukce	486,0	[mm]
Část konstrukce	Vícevrstvé	Plošná hmotnost	329,3	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	UdopPASH	Tepelný odpor	5,624	[(m ² .K)/W]

02.02.b

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,5%
2. Omítka vápenocementová, štuková jemná	8	0,450	1440	11,5	120	1,9%
3. Omítka vápenocementová, jádrová	25	0,610	1600	40,0	120	6,4%
4. Keramická tvárnice dutinová tepelně-izolační nebroušená	300	0,170	835	250,5	120	47,6%
5. Malta zdící vápenocementová	-	-	1500	3,2	120	0,5%
6. Lepicí a stěrková hmota	5	0,800	1500	7,5	30	4,7%
7. Tepelná izolace z polystyrenu EPS 100 F 140 mm	140	0,037	20	2,8	30	21,4%
8. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,2	30	0,9%
9. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,800	1500	12,0	30	7,5%
10. Hmoždinka šroubovací 175 mm s ocelovým šroubem 6 ks/m2	-	-	-	0,9	30	5,5%
11. Silikonová fasádní barva do exteriéru	-	-	-	0,5	15	3,2%

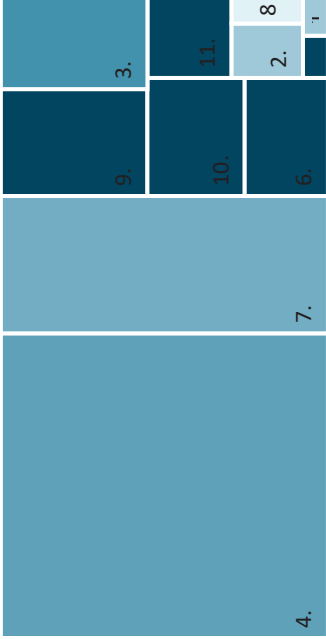
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	169,1	[kg CO _{2,ekv.} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	9,1 - 17,5	[kg CO _{2,ekv.} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	30,1	[kg CO _{2,ekv.} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	14 z 21	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,2 - 4,6	[kg CO _{2,ekv.} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Keramické zdivo senvičové tl. 300 mm z nebroušených tvárnic s tepelnou izolací z šedého EPS tl. 220 mm

číslo skladby

Typ konstrukce	Obvodové nosné konstrukce	Tloušťka konstrukce	486,0	[mm]
Část konstrukce	Vícevrstvé	Plošná hmotnost	328,6	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	UdopPASd	Tepelný odpor	6,356	[(m ² .K)/W]

02.02.c

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,5%
2. Omítka vápenocementová, štuková jemná	8	0,450	1440	11,5	120	1,8%
3. Omítka vápenocementová, jádrová	25	0,610	1600	40,0	120	6,3%
4. Keramická tvárnice dutinová tepelně-izolační nebroušená	300	0,170	835	250,5	120	46,7%
5. Malta zdicí vápenocementová	-	-	1500	3,2	120	0,5%
6. Lepicí a stěrková hmota	5	0,800	1500	7,5	30	4,6%
7. Tepelná izolace z polystyrenu EPS GREY 220 mm	140	0,031	15	2,1	30	22,8%
8. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,2	30	0,9%
9. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,800	1500	12,0	30	7,3%
10. Hmoždinka šroubovací 255 mm s ocelovým šroubem 6ks/m2	-	-	-	0,9	30	5,4%
11. Silikonová fasádní barva do exteriéru	-	-	-	0,5	15	3,2%

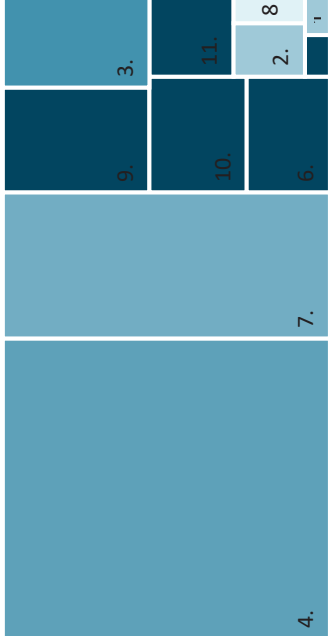
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	172,1	[kg CO _{2,ekv.} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	8,4 - 18,0	[kg CO _{2,ekv.} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	27,1	[kg CO _{2,ekv.} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	10 z 21	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,2 - 4,6	[kg CO _{2,ekv.} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Keramické zdivo senvičové tl. 300 mm z nebroušených tvárnic s tepelnou izolací z minerálních vláken tl. 80 mm

číslo skladby

Typ konstrukce	Obvodové nosné konstrukce	Tloušťka konstrukce	426,0	[mm]
Část konstrukce	Vícevrstvé	Plošná hmotnost	335,7	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Udop	Tepelný odpor	4,125	[(m ² .K)/W]

02.02.d

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,5%
2. Omítka vápenocementová, štuková jemná	8	0,450	1440	11,5	120	2,0%
3. Omítka vápenocementová, jádrová	25	0,610	1600	40,0	120	7,0%
4. Keramická tvárnice dutinová tepelně-izolační nebroušená	300	0,170	835	250,5	120	51,8%
5. Malta zdíci vápenocementová	-	-	1500	3,2	120	0,6%
6. Lepicí a stěrková hmota	5	0,800	1500	7,5	30	5,1%
7. Tepelná izolace z minerálních vláken, kamenná, mechanicky odolná, tl. 80 mm	80	0,035	115	9,2	30	14,4%
8. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,2	30	1,0%
9. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,800	1500	12,0	30	8,1%
10. Hmoždinka šroubovací 115 mm s ocelovým šroubem 6 ks/m2	-	-	-	0,9	30	6,0%
11. Silikonová fasádní barva do exteriéru	-	-	-	0,5	15	3,5%

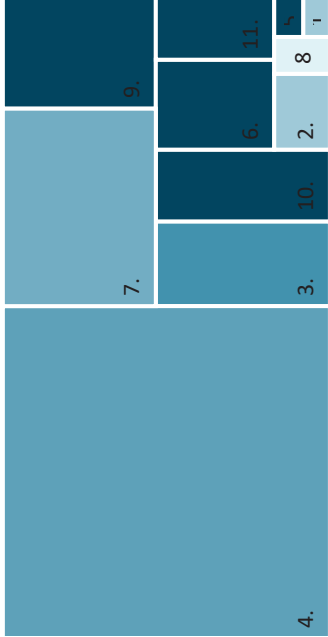
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	155,2	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	7,2 - 16,1	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	37,6	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	17 z 21	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,2 - 4,6	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Keramické zdivo senvičové tl. 300 mm z nebroušených tvárnic s tepelnou izolací z minerálních vláken tl. 140 mm

číslo skladby

Typ konstrukce	Obvodové nosné konstrukce	Tloušťka konstrukce	486,0	[mm]
Část konstrukce	Vícevrstvé	Plošná hmotnost	342,6	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	UdopPASH	Tepelný odpor	5,840	[(m ² .K)/W]

02.02.e

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,5%
2. Omítka vápenocementová, štuková jemná	8	0,450	1440	11,5	120	1,8%
3. Omítka vápenocementová, jádrová	25	0,610	1600	40,0	120	6,3%
4. Keramická tvárnice dutinová tepelně-izolační nebroušená	300	0,170	835	250,5	120	46,8%
5. Malta zdící vápenocementová	-	-	1500	3,2	120	0,5%
6. Lepicí a stěrková hmota	5	0,800	1500	7,5	30	4,6%
7. Tepelná izolace z minerálních vláken, kamenná, mechanicky odolná, tl. 140 mm	140	0,035	115	16,1	30	22,7%
8. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,2	30	0,9%
9. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,800	1500	12,0	30	7,3%
10. Hmoždinka šroubovací 175 mm s ocelovým šroubem 6 ks/m2	-	-	-	0,9	30	5,4%
11. Silikonová fasádní barva do exteriéru	-	-	-	0,5	15	3,2%

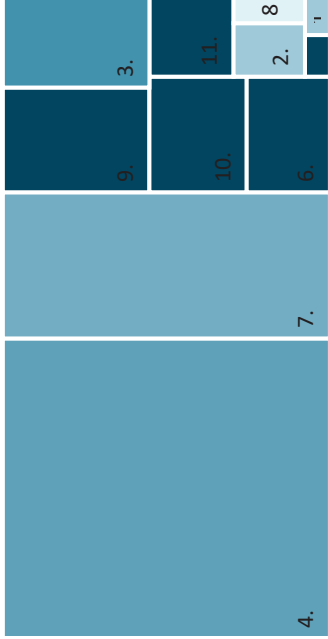
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	172,0	[kg CO _{2,ekv.} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	8,4 - 17,8	[kg CO _{2,ekv.} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	29,5	[kg CO _{2,ekv.} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	13 z 21	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,2 - 4,6	[kg CO _{2,ekv.} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Keramické zdivo senvičové tl. 300 mm z nebroušených tvárnic s tepelnou izolací z minerálních vláken tl. 80 mm

číslo skladby

Typ konstrukce	Obvodové nosné konstrukce	Tloušťka konstrukce	586,0	[mm]
Část konstrukce	Vícevrstvé	Plošná hmotnost	354,1	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	UdopPASd	Tepelný odpor	8,697	[(m ² .K)/W]

02.02.f

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,4%
2. Omítka vápenocementová, štuková jemná	8	0,450	1440	11,5	120	1,6%
3. Omítka vápenocementová, jádrová	25	0,610	1600	40,0	120	5,4%
4. Keramická tvárnice dutinová tepelně-izolační nebroušená	300	0,170	835	250,5	120	40,2%
5. Malta zdící vápenocementová	-	-	1500	3,2	120	0,4%
6. Lepicí a stěrková hmota	5	0,800	1500	7,5	30	3,9%
7. Tepelná izolace z minerálních vláken, kamenná, mechanicky odolná, tl. 240 mm	240	0,035	115	27,6	30	33,5%
8. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,2	30	0,8%
9. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,800	1500	12,0	30	6,3%
10. Hmoždinka šroubovací 255 mm s ocelovým šroubem 6ks/m2	-	-	-	0,9	30	4,6%
11. Silikonová fasádní barva do exteriéru	-	-	-	0,5	15	2,7%

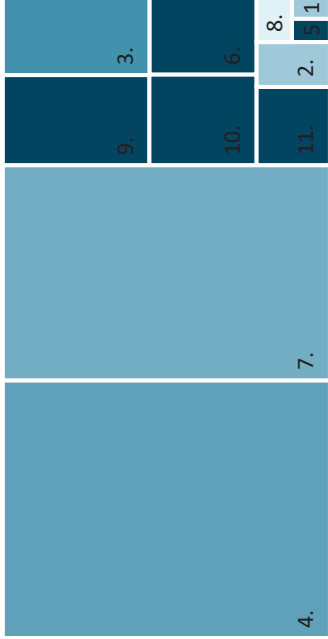
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	199,9	[kg CO _{2,ekv.} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	10,3 - 20,5	[kg CO _{2,ekv.} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	23,0	[kg CO _{2,ekv.} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	8 z 21	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,2 - 4,6	[kg CO _{2,ekv.} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Vápenopískové zdívo senvičové tl. 200 mm s tepelnou izolací z EPS tl. 140 mm

číslo skladby

Typ konstrukce	Obvodové nosné konstrukce	Tloušťka konstrukce	356,0	[mm]
Část konstrukce	Vícevrstvé	Plošná hmotnost	422,4	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Udop	Tepelný odpor	4,072	[(m ² .K)/W]

02.02.g

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva		Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1.	Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,6%
2.	Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	120	0,1%
3.	Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,420	1350	10,8	120	4,2%
4.	Vápenopísková tvárnice tl. 200 mm	200	0,772	1940	388,0	120	44,1%
5.	Tenkovrstvé zdící lepidlo	-	-	1450	3,5	120	0,7%
6.	Lepicí a stěrková hmota	-	0,800	1500	3,5	30	2,7%
7.	Tepelná izolace z polystyrenu EPS 100 F 140 mm	140	0,037	20	2,8	30	26,5%
8.	Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,2	30	1,1%
9.	Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,800	1500	12,0	30	9,2%
10.	Hmoždinka šroubovací 175 mm s ocelovým šroubem 6 ks/m2	-	-	-	0,9	30	6,8%
11.	Silikonová fasádní barva do exteriéru	-	-	-	0,5	15	4,0%

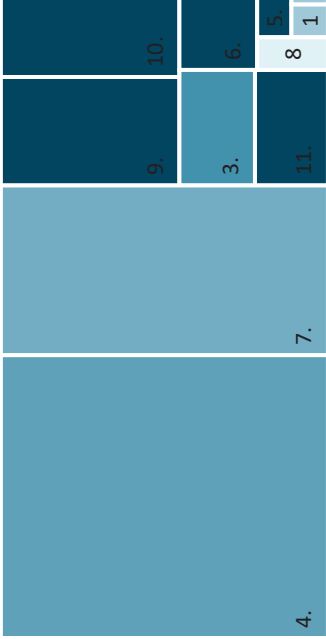
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	136,6	[kg CO _{2,ekv.} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	11,2 - 13,8	[kg CO _{2,ekv.} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	33,5	[kg CO _{2,ekv.} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	15 z 21	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,2 - 4,6	[kg CO _{2,ekv.} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Vápenopískové zdívo senvičové tl. 200 mm s tepelnou izolací z šedého EPS tl. 160 mm

číslo skladby

Typ konstrukce	Obvodové nosné konstrukce	Tloušťka konstrukce	376,0	[mm]
Část konstrukce	Vícevrstvé	Plošná hmotnost	422,0	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	UdopPASH	Tepelný odpor	5,449	[(m ² .K)/W]

02.02.h

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,5%
2. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	120	0,1%
3. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,420	1350	10,8	120	3,9%
4. Vápenopísková tvárnice tl. 200 mm	200	0,772	1940	388,0	120	41,5%
5. Tenkovrstvé zdící lepidlo	-	-	1450	3,5	120	0,6%
6. Lepicí a stěrková hmota	-	0,800	1500	3,5	30	2,5%
7. Tepelná izolace z polystyrenu EPS GREY 160 mm	160	0,031	15	2,4	30	30,9%
8. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,2	30	1,0%
9. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,800	1500	12,0	30	8,7%
10. Hmoždinka šroubovací 255 mm s ocelovým šroubem 6ks/m2	-	-	-	0,9	30	6,4%
11. Silikonová fasádní barva do exteriéru	-	-	-	0,5	15	3,8%

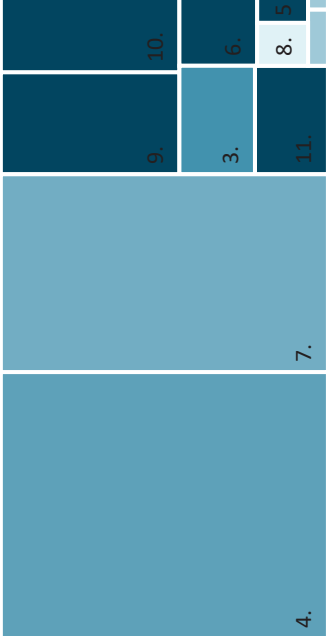
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	145,2	[kg CO _{2,ekv.} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	10,9 - 15,0	[kg CO _{2,ekv.} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	26,6	[kg CO _{2,ekv.} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	9 z 21	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,2 - 4,6	[kg CO _{2,ekv.} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Vápenopískové zdivo senvičové tl. 200 mm s tepelnou izolací z šedého EPS tl. 240 mm

číslo skladby

Typ konstrukce	Obvodové nosné konstrukce	Tloušťka konstrukce	456,0	[mm]
Část konstrukce	Vícevrstvé	Plošná hmotnost	423,2	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	UdopPASd	Tepelný odpor	8,030	[(m ² .K)/W]

02.02.i

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva		Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1.	Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,5%
2.	Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	120	0,1%
3.	Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,420	1350	10,8	120	3,4%
4.	Vápenopísková tvárnice tl. 200 mm	200	0,772	1940	388,0	120	36,0%
5.	Tenkovrstvé zdící lepidlo	-	-	1450	3,5	120	0,5%
6.	Lepicí a stěrková hmota	-	0,800	1500	3,5	30	2,2%
7.	Tepelná izolace z polystyrenu EPS GREY 240 mm	240	0,031	15	3,6	30	40,1%
8.	Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,2	30	0,9%
9.	Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,800	1500	12,0	30	7,5%
10.	Hmoždinka šroubovací 255 mm s ocelovým šroubem 6ks/m2	-	-	-	0,9	30	5,5%
11.	Silikonová fasádní barva do exteriéru	-	-	-	0,5	15	3,3%

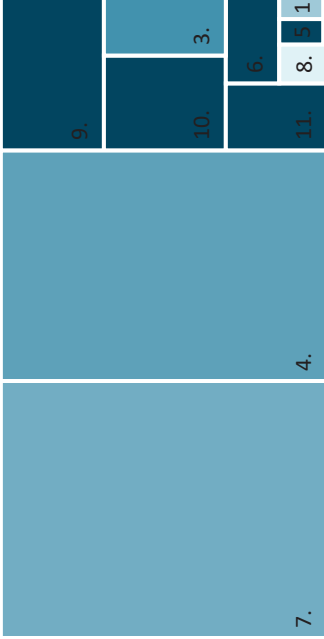
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	167,6	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	12,5 - 17,4	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	20,9	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	6 z 21	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,2 - 4,6	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Vápenopískové zdívo senvičové tl. 200 mm s tepelnou izolací z minerálních vláken tl. 120 mm

číslo skladby

Typ konstrukce	Obvodové nosné konstrukce	Tloušťka konstrukce	336,0	[mm]
Část konstrukce	Vícevrstvé	Plošná hmotnost	433,4	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Udop	Tepelný odpor	3,717	[(m ² .K)/W]

02.02.j

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva		Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1.	Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,6%
2.	Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	120	0,1%
3.	Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,420	1350	10,8	120	4,2%
4.	Vápenopísková tvárnice tl. 200 mm	200	0,772	1940	388,0	120	45,0%
5.	Tenkovrstvé zdící lepidlo	-	-	1450	3,5	120	0,7%
6.	Lepicí a stěrková hmota	-	0,800	1500	3,5	30	2,8%
7.	Tepelná izolace z minerálních vláken, kamenná, mechanicky odolná, tl. 120 mm	120	0,035	115	13,8	30	25,0%
8.	Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,2	30	1,1%
9.	Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,800	1500	12,0	30	9,4%
10.	Hmoždinka šroubovací 155 mm s ocelovým šroubem 6 ks/m2	-	-	-	0,9	30	6,9%
11.	Silikonová fasádní barva do exteriéru	-	-	-	0,5	15	4,1%

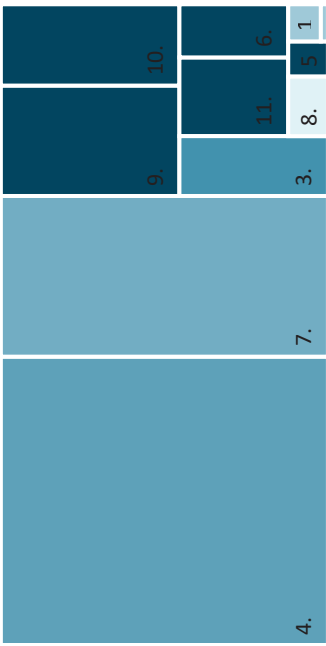
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	133,9	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	10,1 - 13,6	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	36,0	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	16 z 21	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,2 - 4,6	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Vápenopískové zdívo senvičové tl. 200 mm s tepelnou izolací z minerálních vláken tl. 180 mm

číslo skladby

Typ konstrukce	Obvodové nosné konstrukce	Tloušťka konstrukce	396,0	[mm]
Část konstrukce	Vícevrstvé	Plošná hmotnost	440,3	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	UdopPASH	Tepelný odpor	5,431	[(m ² .K)/W]

02.02.k

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva		Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1.	Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,5%
2.	Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	120	0,1%
3.	Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,420	1350	10,8	120	3,8%
4.	Vápenopísková tvárnice tl. 200 mm	200	0,772	1940	388,0	120	40,0%
5.	Tenkovrstvé zdící lepidlo	-	-	1450	3,5	120	0,6%
6.	Lepicí a stěrková hmota	-	0,800	1500	3,5	30	2,4%
7.	Tepelná izolace z minerálních vláken, kamenná, mechanicky odolná, tl. 180 mm	180	0,035	115	20,7	30	33,4%
8.	Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,2	30	1,0%
9.	Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,800	1500	12,0	30	8,4%
10.	Hmoždinka šroubovací 215 mm s ocelovým šroubem 6ks/m2	-	-	-	0,9	30	6,1%
11.	Silikonová fasádní barva do exteriéru	-	-	-	0,5	15	3,6%

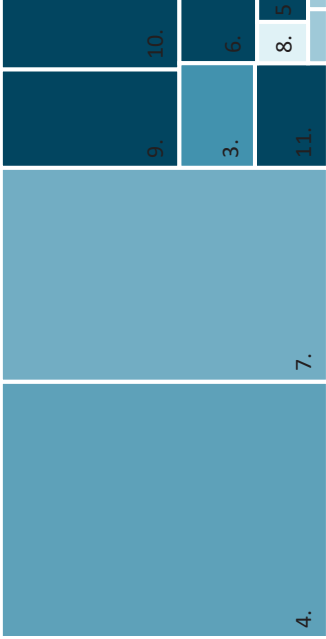
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	150,7	[kg CO _{2,ekv.} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	11,3 - 15,2	[kg CO _{2,ekv.} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	27,7	[kg CO _{2,ekv.} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	11 z 21	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,2 - 4,6	[kg CO _{2,ekv.} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Vápenopískové zdívo senvičové tl. 200 mm s tepelnou izolací z minerálních vláken tl. 280 mm

číslo skladby

Typ konstrukce	Obvodové nosné konstrukce	Tloušťka konstrukce	496,0	[mm]
Část konstrukce	Vícevrstvé	Plošná hmotnost	451,8	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	UdopPASd	Tepelný odpor	8,288	[(m ² .K)/W]

02.02.I

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,4%
2. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	120	0,1%
3. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,420	1350	10,8	120	3,2%
4. Vápenopísková tvárnice tl. 200 mm	200	0,772	1940	388,0	120	33,8%
5. Tenkovrstvé zdící lepidlo	-	-	1450	3,5	120	0,5%
6. Lepicí a stěrková hmota	-	0,800	1500	3,5	30	2,1%
7. Tepelná izolace z minerálních vláken, kamenná, mechanicky odolná, tl. 280 mm	280	0,035	115	32,2	30	43,8%
8. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,2	30	0,8%
9. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,800	1500	12,0	30	7,1%
10. Hmoždinka šroubovací 315 mm s ocelovým šroubem 6ks/m2	-	-	-	0,9	30	5,2%
11. Silikonová fasádní barva do exteriéru	-	-	-	0,5	15	3,1%

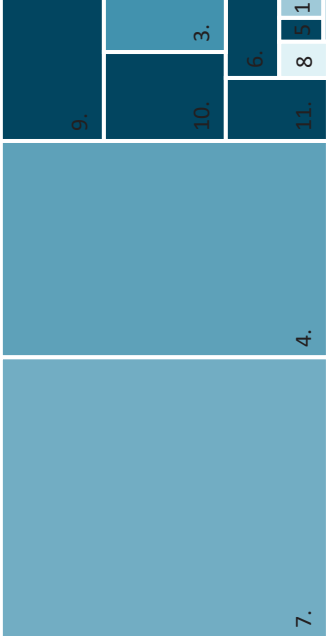
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	178,6	[kg CO _{2,ekv.} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	13,3 - 18,0	[kg CO _{2,ekv.} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	21,5	[kg CO _{2,ekv.} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	7 z 21	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,2 - 4,6	[kg CO _{2,ekv.} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Železobetonová monolitická stěna s tepelnou izolací z EPS tl. 140 mm

číslo skladby

Typ konstrukce	Obvodové nosné konstrukce	Tloušťka konstrukce	381,0	[mm]
Část konstrukce	Vícevrstvé	Plošná hmotnost	533,4	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Udop	Tepelný odpor	3,976	[(m ² .K)/W]

02.02.m

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,5%
2. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,420	1350	10,8	120	3,4%
3. Železobetonová stěna tl. 220 mm - beton C30/37	220	1,400	2200	484,0	120	41,8%
4. Železobetonová stěna tl. 220 mm - betonářská výztuž 3% vytužení	-	-	7800	14,5	120	11,0%
5. Lepicí a stěrková hmota	5	0,800	1500	7,5	30	4,7%
6. Tepelná izolace z polystyrenu EPS 100 F 140 mm	140	0,037	20	2,8	30	21,5%
7. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,2	30	0,9%
8. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,800	1500	12,0	30	7,5%
9. Hmoždinka šroubovací 175 mm s ocelovým šroubem 6ks/m2	-	-	-	0,9	30	5,5%
10. Silikonová fasádní barva do exteriéru	-	-	-	0,5	15	3,3%

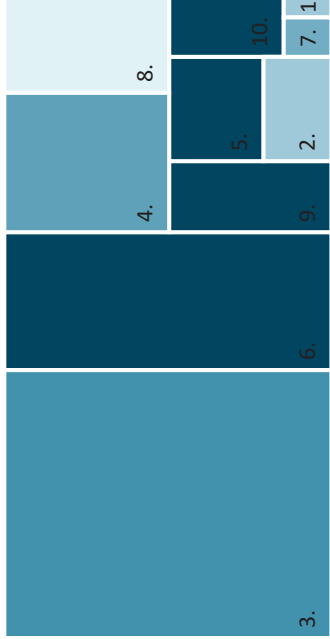
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	168,4	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	7,4 - 18,2	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	42,4	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	20 z 21	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,2 - 4,6	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Železobetonová monolitická stěna s tepelnou izolací z minerálních vláken tl. 140 mm

číslo skladby

Typ konstrukce	Obvodové nosné konstrukce	Tloušťka konstrukce	381,0	[mm]
Část konstrukce	Vícevrstvé	Plošná hmotnost	546,7	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Udop	Tepelný odpor	4,192	[(m ² .K)/W]

02.02.n

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,5%
2. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,420	1350	10,8	120	3,3%
3. Železobetonová stěna tl. 220 mm - beton C30/37	220	1,400	2200	484,0	120	41,1%
4. Železobetonová stěna tl. 220 mm - betonářská výztuž 3% vytužení	-	-	7800	14,5	120	10,8%
5. Lepicí a stěrková hmota	5	0,800	1500	7,5	30	4,6%
6. Tepelná izolace z minerálních vláken, kamenná, mechanicky odolná, tl. 140 mm	140	0,035	115	16,1	30	22,8%
7. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,2	30	0,9%
8. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,800	1500	12,0	30	7,4%
9. Hmoždinka šroubovací 175 mm s ocelovým šroubem 6ks/m2	-	-	-	0,9	30	5,4%
10. Silikonová fasádní barva do exteriéru	-	-	-	0,5	15	3,2%

UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	171,3	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	6,6 - 18,4	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	40,9	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	19 z 21	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,2 - 4,6	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Dřevěný sloupkový systém na bázi 2x4 se sádrokartonovou předstěnou a tepelnou izolací z minerálních vláken s omítkou

číslo skladby

Type konstrukce	Obvodové nosné konstrukce	Tloušťka konstrukce	275,5	[mm]
Část konstrukce	Vícevrstvé	Plošná hmotnost	82,4	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	UdopPASH	Tepelný odpor	5,653	[(m ² .K)/W]

02.02.0

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,9%
2. Sádrokartonová deska bílá 12,5x1250x2000 mm	12,5	0,250	-	8,5	30	5,1%
3. Dřevěný rošt pružně uložený na závěsech z latí 60/40 á 625 mm	-	-	420	1,6	30	1,5%
4. Tepelná izolace z minerálních vláken v instalační předstěně	60	0,038	40	2,4	30	11,3%
5. OSB 3 P+D 15x2500x625 mm	15	0,100	600	9,0	70	9,9%
6. Sloupková konstrukce KVH 60/120 á 625 mm	-	-	420	34,8	70	16,5%
7. Tepelná izolace z minerálních vláken kamenná v dřevěné sloupkové konstrukci	120	0,048	40	4,8	30	16,5%
8. Řezivo pro tepelně izolační vrstvu	-	-	420	5,8	30	5,5%
9. Tepelně-izolační desky z minerálních vláken, kamenná vlákna	60	0,044	40	2,4	30	7,0%
10. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,2	30	1,8%
11. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,800	1500	12,0	30	15,1%
12. Ocelový spojovací materiál pro kompletní souvrství	-	-	7800	0,2	30	2,3%
13. Silikonová fasádní barva do exteriéru	-	-	-	0,5	15	6,6%

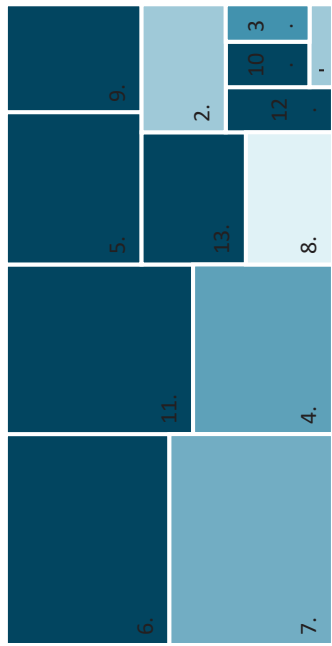
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	83,4	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	4,7 - 8,6	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	14,8	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	4 z 21	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,2 - 4,6	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Dřevěný sloupkový systém na bázi 2x4 se sádrokartonovou předstěnou a tepelnou izolací z minerálních vláken s omítkou

číslo skladby

Type konstrukce	Obvodové nosné konstrukce	Tloušťka konstrukce	375,5	[mm]
Část konstrukce	Vícevrstvé	Plošná hmotnost	86,4	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	UdopPASd	Tepelný odpor	7,925	[(m ² .K)/W]

02.02.p

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,8%
2. Sádrokartonová deska bílá 12,5x1250x2000 mm	12,5	0,250	-	8,5	30	4,6%
3. Dřevěný rošt pružně uložený na závěsech z latí 60/40 á 625 mm	-	-	420	1,6	30	1,3%
4. Tepelná izolace z minerálních vláken v instalační předstěně	60	0,038	40	2,4	30	10,1%
5. OSB 3 P+D 15x2500x625 mm	15	0,100	600	9,0	70	8,8%
6. Sloupková konstrukce KVH 60/120 á 625 mm	-	-	420	34,8	70	14,8%
7. Tepelná izolace z minerálních vláken kamenná v dřevěné sloupkové konstrukci	120	0,048	40	4,8	30	14,7%
8. Řezivo pro tepelně izolační vrstvu	-	-	420	5,8	30	4,9%
9. Tepelná izolace z minerálních vláken	160	0,044	40	6,4	30	16,7%
10. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,2	30	1,6%
11. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,800	1500	12,0	30	13,6%
12. Ocelový spojovací materiál pro kompletní souvrství	-	-	7800	0,2	30	2,1%
13. Silikonová fasádní barva do exteriéru	-	-	-	0,5	15	5,9%

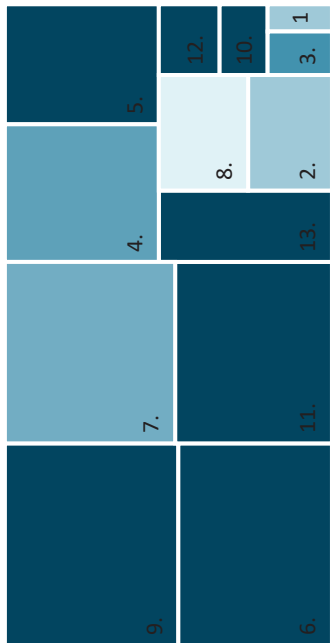
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	93,1	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	5,4 - 9,6	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	11,7	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	1 z 21	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,2 - 4,6	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



03.

VNITŘNÍ NOSNÉ KONSTRUKCE

Keramické zdivo tl. 300 mm běžné, 361 kg/m2

číslo skladby

Typ konstrukce	Vnitřní nosné konstrukce	Tloušťka konstrukce	366,0	[mm]
Část konstrukce	Svislé nosné konstrukce	Plošná hmotnost	357,0	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Bez požadavků	Tepelný odpor	1,882	[(m ² .K)/W]

03.01.a

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,7%
2. Omítka vápenocementová, štuková jemná	8	0,450	1440	11,5	120	2,8%
3. Omítka vápenocementová, jádrová	25	0,610	1600	40,0	120	9,8%
4. Keramická tvárnice dutinová objem hm. 835 kg/m3	300	0,170	835	250,5	120	72,5%
5. Malta zdíci vápenocementová	-	-	1500	3,2	120	0,8%
6. Omítka vápenocementová, jádrová	25	0,610	1600	40,0	120	9,8%
7. Omítka vápenocementová, štuková jemná	8	0,450	1440	11,5	120	2,8%
8. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,7%

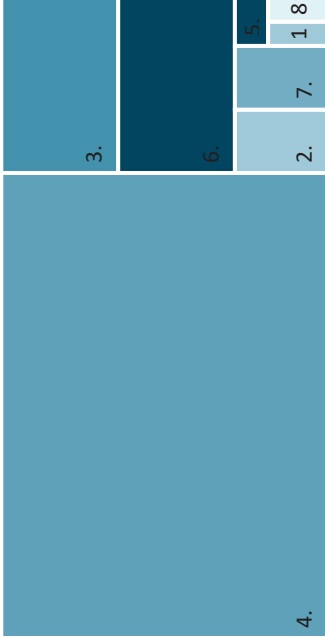
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	110,9	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	4,9 - 11,9	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	110,9	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	6 z 7	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	6,2 - 12,5	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Keramické zdivo tl. 300 mm běžné, 323 kg/m2

číslo skladby

Typ konstrukce	Vnitřní nosné konstrukce	Tloušťka konstrukce	366,0	[mm]
Část konstrukce	Svislé nosné konstrukce	Plošná hmotnost	319,5	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Bez požadavků	Tepelný odpor	2,004	[(m ² ·K)/W]

03.01.b

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,8%
2. Omítka vápenocementová, štuková jemná	8	0,450	1440	11,5	120	3,2%
3. Omítka vápenocementová, jádrová	25	0,610	1600	40,0	120	11,0%
4. Keramická tvárnice dutinová objem hm. 710 kg/m3	300	0,159	710	213,0	120	69,2%
5. Malta zdíci vápenocementová	-	-	1500	3,2	120	0,9%
6. Omítka vápenocementová, jádrová	25	0,610	1600	40,0	120	11,0%
7. Omítka vápenocementová, štuková jemná	8	0,450	1440	11,5	120	3,2%
8. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,8%

UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	98,8	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	4,5 - 10,7	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	98,8	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	4 z 7	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	6,2 - 12,5	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Keramické zdivo tl. 300 mm akustické

číslo skladby

Typ konstrukce	Vnitřní nosné konstrukce	Tloušťka konstrukce	366,0	[mm]
Část konstrukce	Svislé nosné konstrukce	Plošná hmotnost	400,5	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Bez požadavků	Tepelný odpor	0,997	[(m ² .K)/W]

03.01.c

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,6%
2. Omítka vápenocementová, štuková jemná	8	0,450	1440	11,5	120	2,5%
3. Omítka vápenocementová, jádrová	25	0,610	1600	40,0	120	8,7%
4. Keramická tvárnice dutinová objem hm. 980 kg/m3	300	0,341	980	294,0	120	75,6%
5. Malta zdíci vápenocementová	-	-	1500	3,2	120	0,7%
6. Omítka vápenocementová, jádrová	25	0,610	1600	40,0	120	8,7%
7. Omítka vápenocementová, štuková jemná	8	0,450	1440	11,5	120	2,5%
8. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,6%

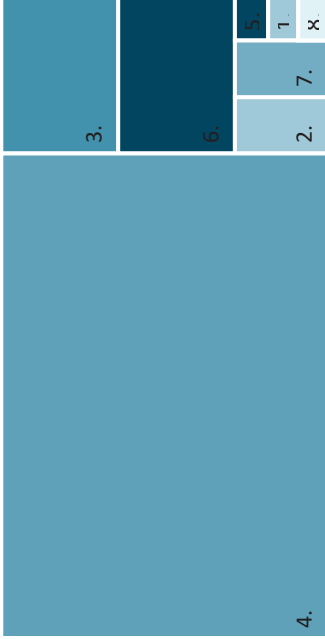
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	124,8	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	5,5 - 13,3	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	124,8	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	7 z 7	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	6,2 - 12,5	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Pórobetonové zdivo tl. 300 mm

číslo skladby

Typ konstrukce	Vnitřní nosné konstrukce	Tloušťka konstrukce	316,0	[mm]
Část konstrukce	Svislé nosné konstrukce	Plošná hmotnost	173,5	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Bez požadavků	Tepelný odpor	2,438	[(m ² .K)/W]

03.01.d

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	1,0%
2. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	100	0,2%
3. Omítková stěrka tenkovrtsvá	8	0,420	1350	10,8	100	3,5%
4. Pórobetonová tvárnice	300	0,125	500	150,0	100	90,0%
5. Malta zdící cementová	-	-	1450	1,5	100	0,5%
6. Omítková stěrka tenkovrtsvá	8	0,420	1350	10,8	100	3,5%
7. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	100	0,2%
8. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	1,0%

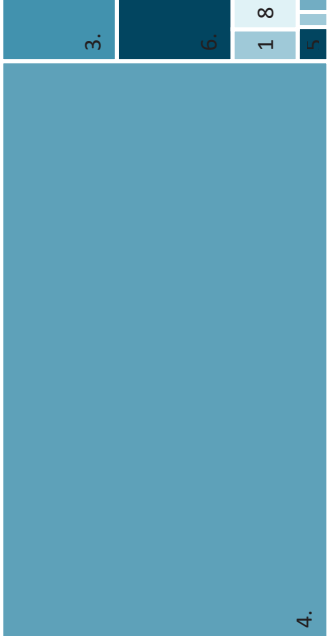
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	78,2	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	0,7 - 8,1	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	78,2	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	3 z 7	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	6,2 - 12,5	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Vápenopískové zdivo tl. 200 mm

číslo skladby

Typ konstrukce	Vnitřní nosné konstrukce	Tloušťka konstrukce	216,0	[mm]
Část konstrukce	Svislé nosné konstrukce	Plošná hmotnost	413,5	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Bez požadavků	Tepelný odpor	0,297	[(m ² .K)/W]

03.01.e

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	1,0%
2. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	120	0,2%
3. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,420	1350	10,8	120	7,6%
4. Vápenopískové tvárnice	200	0,772	1940	388,0	120	81,0%
5. Tenkovrstvé zdící lepidlo	-	-	1450	3,5	120	1,2%
6. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,420	1350	10,8	120	7,6%
7. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	120	0,2%
8. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	1,0%

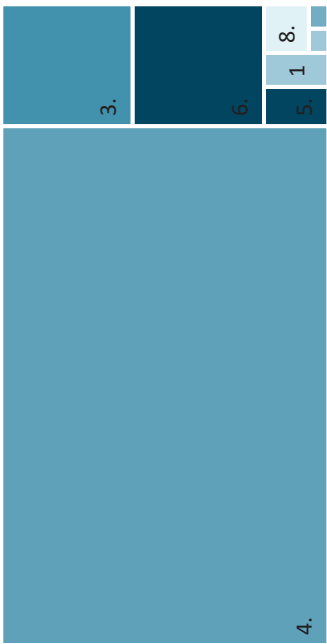
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	74,4	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	6,4 - 7,5	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	74,4	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	2 z 7	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	6,2 - 12,5	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Železobetonová monolitická stěna tl. 220 mm

číslo skladby

Typ konstrukce	Vnitřní nosné konstrukce	Tloušťka konstrukce	236,0	[mm]
Část konstrukce	Svislé nosné konstrukce	Plošná hmotnost	520,4	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Bez požadavků	Tepelný odpor	0,195	[(m ² .K)/W]

03.01.f

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,8%
2. Omítková stěrka tenkovrtsvá	8	0,420	1350	10,8	120	5,6%
3. Železobetonová stěna tl. 220 mm - beton C30/37	220	1,400	2200	484,0	120	69,2%
4. Železobetonová stěna tl. 220 mm - betonářská výztuž 3% vytyžení	-	-	7800	14,5	120	18,2%
5. Omítková stěrka tenkovrtsvá	8	0,420	1350	10,8	120	5,6%
6. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,8%

UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	101,8	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	2,5 - 11,4	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	101,8	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	5 z 7	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	6,2 - 12,5	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Dřevěný sloupkový systém na bázi 2x4 ze sádrokartonový obkladem s akustickou izololací z minerálních vláken

číslo skladby

Typ konstrukce	Vnitřní nosné konstrukce	Tloušťka konstrukce	175,0	[mm]
Část konstrukce	Svislé nosné konstrukce	Plošná hmotnost	75,1	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Bez požadavků	Tepelný odpor	2,900	[(m ² .K)/W]

03.01.g

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	1,3%
2. Sádrokartonová deska bílá 12,5x1250x2000 mm	12,5	0,250	-	8,5	50	3,5%
3. OSB 3 P+D 15x2500x625 mm	15	0,100	600	9,0	70	13,3%
4. Sloupková konstrukce KVH 60/120 á 625 mm	-	-	420	34,8	70	22,2%
5. Akustická izolace z minerálních vláken kamenná v dřevěné sloupkové konstrukci	120	0,048	40	4,8	30	22,1%
6. OSB 3 P+D 15x2500x625 mm	15	0,100	600	9,0	30	26,5%
7. Ocelový spojovací materiál pro kompletní souvrství	-	-	7800	0,2	30	3,1%
8. Sádrokartonová deska bílá 12,5x1250x2000 mm	12,5	0,250	-	8,5	30	6,9%
9. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	1,3%

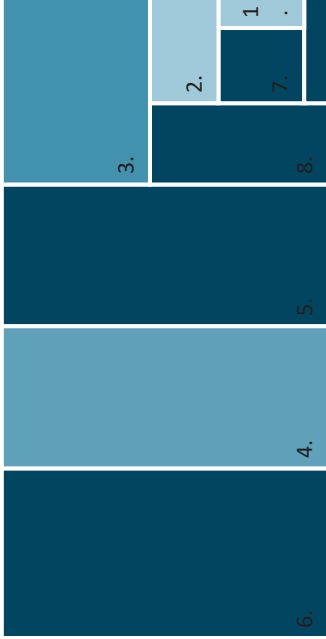
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	62,0	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	3,9 - 6,3	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	62,0	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	1 z 7	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	6,2 - 12,5	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



04.

STROPY A VODOROVNÉ PRVKY

Železobetonový monolitický strop tl. 200 mm pro rodinné domy s těžkou plovoucí podlahou

číslo skladby

Typ konstrukce	Stropy a vodorovné prvky	Tloušťka konstrukce	313,2	[mm]
Část konstrukce	Stropy	Plošná hmotnost	621,8	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Bez požadavků	Tepelný odpor	1,292	[(m ² .K)/W]

04.01.a

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva		Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1.	Keramická dlažba	8	1,010	2200	17,6	30	16,5%
2.	Lepidlo s vyrovnávací vrstvou	7	1,400	2200	15,4	30	8,2%
3.	Betonová mazanina C20/25	50	1,400	2200	110,0	30	15,2%
4.	Kari síť svařovaná 6/100x100 mm	-	-	7800	4,4	30	5,7%
5.	Separáční fólie polyethylenová LDPE	0,2	-	-	0,0	30	0,0%
6.	Kročejová izolace z minerálních vláken, kamenná čedičová	40	0,037	145	5,8	30	7,1%
7.	Železobetonová stropní deska 200 mm - beton C30/37	200	1,400	2200	440,0	100	32,4%
8.	Betonářská výztuž, 4% vytyžení	-	-	7800	17,6	100	11,4%
9.	Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,420	1350	10,8	100	2,9%
10.	Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	100	0,1%
11.	Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,4%

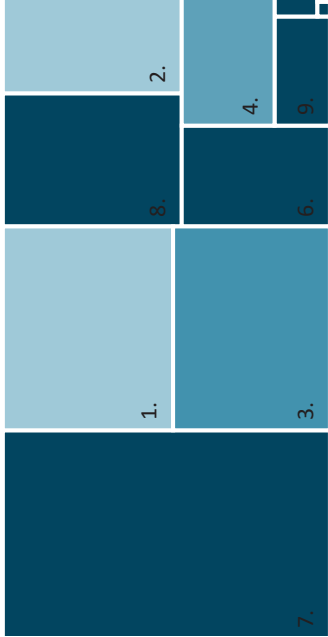
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	197,4	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	7,7 - 21,0	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	197,4	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	1 ze 3	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	19,7 - 21,9	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Železobetonový monolitický strop tl. 220 mm s těžkou plovoucí podlahou

číslo skladby

Typ konstrukce	Stropy a vodorovné prvky	Tloušťka konstrukce	333,2	[mm]
Část konstrukce	Stropy	Plošná hmotnost	667,6	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Bez požadavků	Tepelný odpor	1,306	[(m ² .K)/W]

04.01.b

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva		Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1.	Keramická dlažba	8	1,010	2200	17,6	30	15,9%
2.	Lepidlo s vyrovnávací vrstvou	7	1,400	2200	15,4	30	7,9%
3.	Betonová mazanina C20/25	50	1,400	2200	110,0	30	14,6%
4.	Kari síť svařovaná 6/100x100 mm	-	-	7800	4,4	30	5,4%
5.	Separáční fólie polyethylenová LDPE	0,2	-	-	0,0	30	0,0%
6.	Kročejová izolace z minerálních vláken, kamenná čedičová	40	0,037	145	5,8	30	6,8%
7.	Železobetonová stropní deska 220 mm - beton C30/37	220	1,400	2200	484,0	100	34,2%
8.	Betonářská výztuž, 4% vytyžení	-	-	7800	19,4	100	12,0%
9.	Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,420	1350	10,8	100	2,8%
10.	Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	100	0,1%
11.	Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,4%

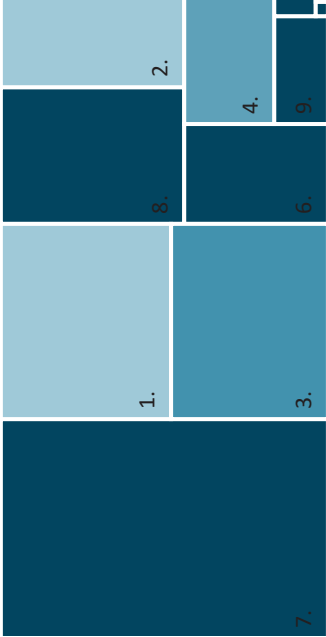
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	206,0	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	7,9 - 22,0	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	206,0	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	2 ze 3	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	19,7 - 21,9	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Železobetonový monolitický strop tl. 250 mm pro bytové domy s těžkou plovoucí podlahou

číslo skladby

Typ konstrukce	Stropy a vodorovné prvky	Tloušťka konstrukce	363,2	[mm]
Část konstrukce	Stropy	Plošná hmotnost	736,2	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Bez požadavků	Tepelný odpor	1,327	[(m ² .K)/W]

04.01.c

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Keramická dlažba	8	1,010	2200	17,6	30	14,9%
2. Lepidlo s vyrovnávací vrstvou	7	1,400	2200	15,4	30	7,4%
3. Betonová mazanina C20/25	50	1,400	2200	110,0	30	13,7%
4. Kari síť svařovaná 6/100x100 mm	-	-	7800	4,4	30	5,1%
5. Separáční fólie polyethylenová LDPE	0,2	-	-	0,0	30	0,0%
6. Kročejová izolace z minerálních vláken, kamenná čedičová	40	0,037	145	5,8	30	6,4%
7. Železobetonová stropní deska 250 mm - beton C30/37	250	1,400	2200	550,0	100	36,6%
8. Betonářská výztuž, 4% vytyžení	-	-	7800	22,0	100	12,8%
9. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,420	1350	10,8	100	2,6%
10. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	100	0,1%
11. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,4%

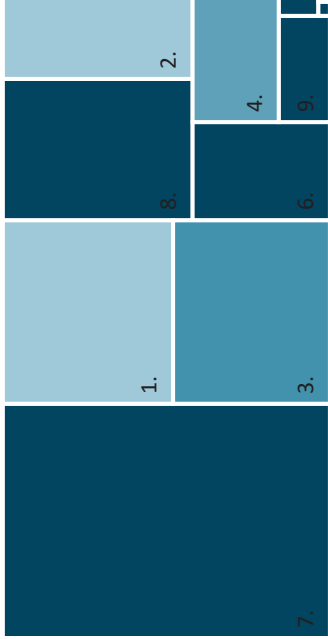
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	219,0	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	8,2 - 23,5	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	219,0	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	3 ze 3	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	19,7 - 21,9	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



05.

VNITŘNÍ DĚLÍCI KONSTRUKCE

Keramická příčka tl. 115 mm běžná, 219 kg/m2

číslo skladby

Typ konstrukce	Vnitřní dělicí konstrukce	Tloušťka konstrukce	181,0	[mm]
Část konstrukce	Svislé dělicí konstrukce	Plošná hmotnost	219,9	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Bez požadavků	Tepelný odpor	0,456	[(m ² .K)/W]

05.01.a

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	1,2%
2. Omítka vápenocementová, štuková jemná	8	0,450	1440	11,5	100	4,7%
3. Omítka vápenocementová, jádrová	25	0,610	1600	40,0	100	16,4%
4. Keramické tvárnice 11,5 P+D nebrusšené	115	0,340	870	100,1	100	48,5%
5. Malta zdicí vápenocementová	-	-	1500	16,5	100	6,8%
6. Omítka vápenocementová, jádrová	25	0,610	1600	40,0	100	16,4%
7. Omítka vápenocementová, štuková jemná	8	0,450	1440	11,5	100	4,7%
8. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	1,2%

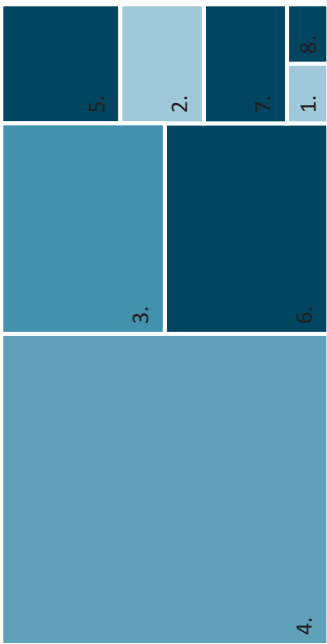
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	66,2	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	3,3 - 7,5	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	66,2	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	10 ze 12	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,8 - 7,2	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Keramická příčka tl. 115 mm běžná, 205 kg/m2

číslo skladby

Typ konstrukce	Vnitřní dělicí konstrukce	Tloušťka konstrukce	181,0	[mm]
Část konstrukce	Svislé dělicí konstrukce	Plošná hmotnost	205,8	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Bez požadavků	Tepelný odpor	0,521	[(m ² .K)/W]

05.01.b

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	1,3%
2. Omítka vápenocementová, štuková jemná	8	0,450	1440	11,5	100	5,1%
3. Omítka vápenocementová, jádrová	25	0,610	1600	40,0	100	17,7%
4. Keramické tvárnice 11,5 P+D nebrusšené	115	0,285	725	83,4	100	43,5%
5. Malta zdíci vápenocementová	-	-	1500	19,1	100	8,4%
6. Omítka vápenocementová, jádrová	25	0,610	1600	40,0	100	17,7%
7. Omítka vápenocementová, štuková jemná	8	0,450	1440	11,5	100	5,1%
8. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	1,3%

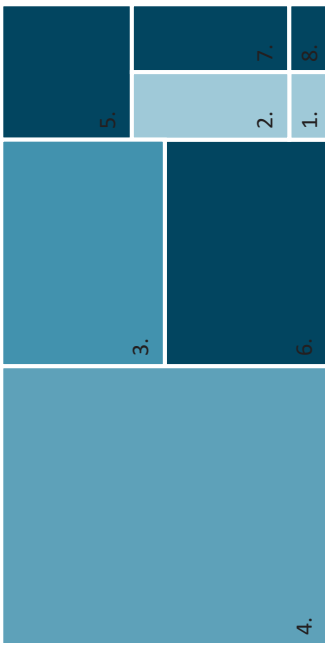
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	61,5	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	3,2 - 7,0	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	61,5	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	9 ze 12	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,8 - 7,2	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Keramická příčka tl. 115 mm AKU, 236 kg/m2

číslo skladby

Typ konstrukce	Vnitřní dělicí konstrukce	Tloušťka konstrukce	181,0	[mm]
Část konstrukce	Svislé dělicí konstrukce	Plošná hmotnost	236,1	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Bez požadavků	Tepelný odpor	0,501	[(m ² ·K)/W]

05.01.c

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	1,1%
2. Omítka vápenocementová, štuková jemná	8	0,450	1440	11,5	100	4,4%
3. Omítka vápenocementová, jádrová	25	0,610	1600	40,0	100	15,2%
4. Keramické tvárnice 11,5 AKU nebroušené, 1050 kg/m3	115	0,300	1050	120,8	100	54,2%
5. Malta zdíci vápenocementová	-	-	1500	12,0	100	4,6%
6. Omítka vápenocementová, jádrová	25	0,610	1600	40,0	100	15,2%
7. Omítka vápenocementová, štuková jemná	8	0,450	1440	11,5	100	4,4%
8. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	1,1%

UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	71,6	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	3,5 - 8,0	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	71,6	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	11 ze 12	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,8 - 7,2	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Keramická příčka tl. 115 mm AKU, 238 kg/m2

číslo skladby

Typ konstrukce	Vnitřní dělicí konstrukce	Tloušťka konstrukce	181,0	[mm]
Část konstrukce	Svislé dělicí konstrukce	Plošná hmotnost	238,4	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Bez požadavků	Tepelný odpor	0,415	[(m ² ·K)/W]

05.01.d

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	1,1%
2. Omítka vápenocementová, štuková jemná	8	0,450	1440	11,5	100	4,3%
3. Omítka vápenocementová, jádrová	25	0,610	1600	40,0	100	15,0%
4. Keramické tvárnice 11,5 AKU nebroušené, 1070 kg/m3	115	0,387	1070	123,1	100	54,7%
5. Malta zdíci vápenocementová	-	-	1500	12,0	100	4,5%
6. Omítka vápenocementová, jádrová	25	0,610	1600	40,0	100	15,0%
7. Omítka vápenocementová, štuková jemná	8	0,450	1440	11,5	100	4,3%
8. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	1,1%

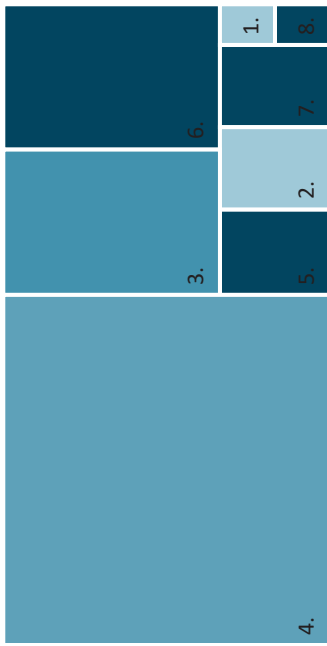
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	72,3	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	3,5 - 8,1	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	72,3	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	12 ze 12	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,8 - 7,2	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Pórobetonová příčka tl. 125 mm

číslo skladby

Typ konstrukce	Vnitřní dělicí konstrukce	Tloušťka konstrukce	141,0	[mm]
Část konstrukce	Svislé dělicí konstrukce	Plošná hmotnost	86,3	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Bez požadavků	Tepelný odpor	1,038	[(m ² .K)/W]

05.01.e

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	2,1%
2. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	100	0,5%
3. Omítková stěrka tenkovrtsvá	8	0,420	1350	10,8	100	7,4%
4. Pórobetonové tvárnice tl. 125 mm	125	0,125	500	62,5	100	78,7%
5. Malta zdící cementová	-	-	1450	1,8	100	1,3%
6. Omítková stěrka tenkovrtsvá	8	0,420	1350	10,8	100	7,4%
7. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	100	0,5%
8. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	2,1%

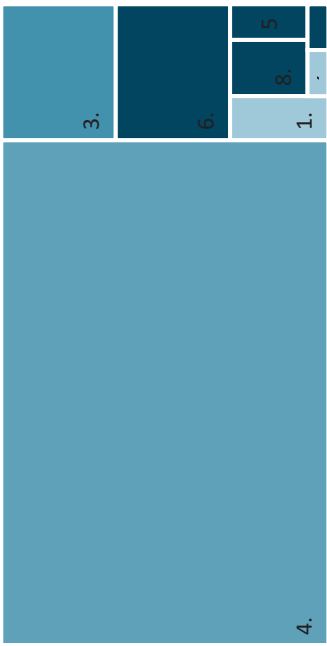
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	37,3	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	0,5 - 3,9	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	37,3	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	7 ze 12	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,8 - 7,2	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Vápenopísková příčka tl. 115 mm

číslo skladby

Typ konstrukce	Vnitřní dělicí konstrukce	Tloušťka konstrukce	131,0	[mm]
Část konstrukce	Svislé dělicí konstrukce	Plošná hmotnost	189,9	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Bez požadavků	Tepelný odpor	0,288	[(m ² .K)/W]

05.01.f

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	1,9%
2. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	100	0,4%
3. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,420	1350	10,8	100	14,2%
4. Vápenopískové tvárnice tl. 115 mm	115	0,460	1400	161,0	100	62,5%
5. Tenkovrstvé zdící lepidlo	-	-	1450	6,9	100	4,4%
6. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,420	1350	10,8	100	14,2%
7. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	100	0,4%
8. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	1,9%

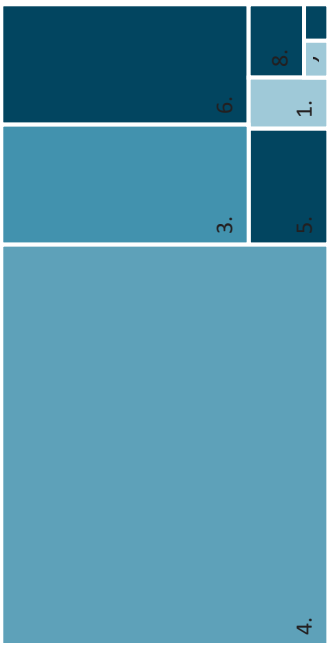
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	40,0	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	3,0 - 4,1	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	40,0	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	8 ze 12	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,8 - 7,2	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Sádrokartonová příčka tl. 100 mm, jednoduché plášťování

číslo skladby

Typ konstrukce	Vnitřní dělicí konstrukce	Tloušťka konstrukce	100,0	[mm]
Část konstrukce	Svislé dělicí konstrukce	Plošná hmotnost	21,4	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Bez požadavků	Tepelný odpor	2,127	[(m ² .K)/W]

05.01.g

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	4,3%
2. Sádrokartonová deska bílá 12,5x1250x2000 mm	12,5	0,250	-	8,5	30	23,7%
3. CW profil 75x50x2750 mm, 2,22 kg	-	-	-	1,6	50	23,1%
4. UW Profil 75x40x4000, 2,76 kg	-	-	-	0,6	50	7,9%
5. Akustická izolace z minerálních vláken, kamenná výpiňová, 75 mm	75	0,037	15	1,1	30	17,8%
6. Sádrokartonová deska bílá 12,5x1250x2000 mm	12,5	0,250	-	8,5	50	11,9%
7. Sádrová tmelící hmota	-	-	-	0,8	40	6,9%
8. Páska výztužná skelná - perlínka	-	-	-	0,0	40	0,4%
9. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	4,3%

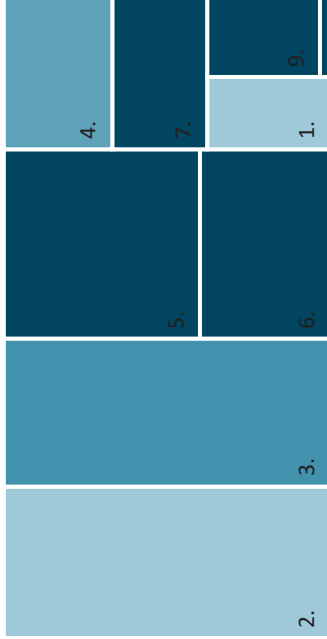
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	18,1	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	0,5 - 1,9	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	18,1	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	1 ze 12	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,8 - 7,2	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Sádrokartonová příčka tl. 100 mm, dvojité plášťování

číslo skladby

Typ konstrukce	Vnitřní dělicí konstrukce	Tloušťka konstrukce	100,0	[mm]
Část konstrukce	Svislé dělicí konstrukce	Plošná hmotnost	37,7	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Bez požadavků	Tepelný odpor	1,551	[(m ² .K)/W]

05.01.h

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	3,4%
2. Sádrokartonová deska bílá 2x 12,5x1250x2000 mm	25	0,250	-	17,0	30	37,8%
3. CW profil 50x50x2750 mm, 1,90 kg	-	-	-	1,4	50	15,8%
4. UW Profil 50x40x4000, 2,32 kg	-	-	-	0,5	50	5,3%
5. Akustická izolace z minerálních vláken, kamenná výpiňová, 50 mm	50	0,037	15	0,8	30	9,5%
6. Sádrokartonová deska bílá 2x 12,5x1250x2000 mm	25	0,250	-	17,0	50	18,9%
7. Sádrová tmelící hmota	-	-	-	0,8	40	5,5%
8. Páska výztužná skelná - perlínka	-	-	-	0,0	40	0,3%
9. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	3,4%

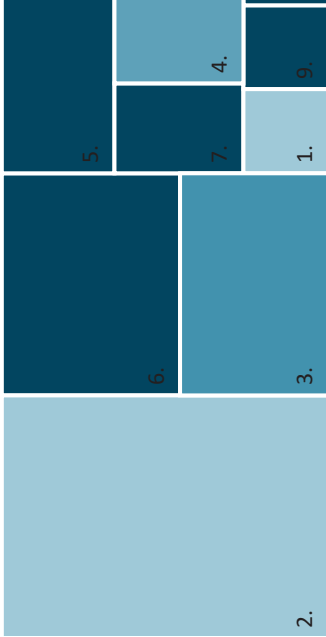
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	22,7	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	0,5 - 2,3	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	22,7	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	3 ze 12	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,8 - 7,2	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Sádrokartonová příčka tl. 125 mm, dvojité plášťování

číslo skladby

Typ konstrukce	Vnitřní dělicí konstrukce	Tloušťka konstrukce	125,0	[mm]
Část konstrukce	Svislé dělicí konstrukce	Plošná hmotnost	38,4	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Bez požadavků	Tepelný odpor	2,227	[(m ² .K)/W]

05.01.i

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	3,2%
2. Sádrokartonová deska bílá 2x 12,5x1250x2000 mm	25	0,250	-	17,0	30	34,9%
3. CW profil 75x50x2750 mm, 2,22 kg	-	-	-	1,6	50	17,0%
4. UW Profil 75x40x4000, 2,76 kg	-	-	-	0,6	50	5,8%
5. Akustická izolace z minerálních vláken, kamenná výpiňová, 75 mm	75	0,037	15	1,1	30	13,1%
6. Sádrokartonová deska bílá 2x 12,5x1250x2000 mm	25	0,250	-	17,0	50	17,4%
7. Sádrová tmelící hmota	-	-	-	0,8	40	5,1%
8. Páska výztužná skelná - perlínka	-	-	-	0,0	40	0,3%
9. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	3,2%

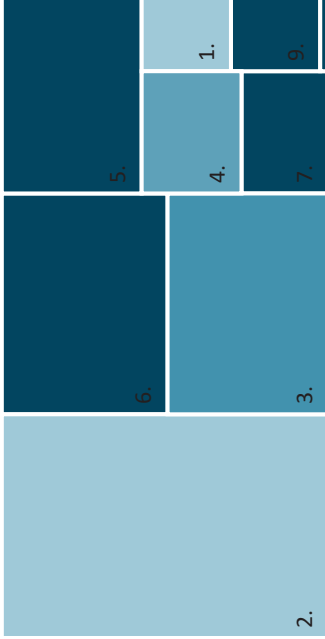
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	24,6	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	0,6 - 2,5	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	24,6	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	4 ze 12	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,8 - 7,2	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Sádrovláknitá příčka tl. 100 mm, jednoduché plášťování

číslo skladby

Typ konstrukce	Vnitřní dělicí konstrukce	Tloušťka konstrukce	100,0	[mm]
Část konstrukce	Svislé dělicí konstrukce	Plošná hmotnost	33,2	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Bez požadavků	Tepelný odpor	2,105	[(m ² .K)/W]

05.01.j

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	3,9%
2. Sádrovláknitá deska bílá 12,5x1250x2000 mm	12,5	0,320	-	14,4	30	27,9%
3. CW profil 75x50x2750 mm, 2,22 kg	-	-	-	1,6	50	20,8%
4. UW Profil 75x40x4000, 2,76 kg	-	-	-	0,6	50	7,1%
5. Akustická izolace z minerálních vláken, kamenná výpiňová, 75 mm	75	0,037	15	1,1	30	16,0%
6. Sádrovláknitá deska bílá 12,5x1250x2000 mm	12,5	0,320	-	14,4	50	13,9%
7. Sádrová tmelící hmota	-	-	-	0,8	40	6,2%
8. Páska výztužná skelná - perlínka	-	-	-	0,0	40	0,4%
9. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	3,9%

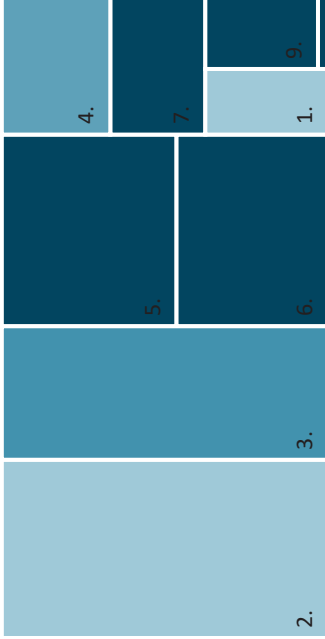
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	20,1	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	0,4 - 2,1	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	20,1	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	2 ze 12	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,8 - 7,2	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Sádrovláknitá příčka tl. 100 mm, dvojité plášťování

číslo skladby

Typ konstrukce	Vnitřní dělicí konstrukce	Tloušťka konstrukce	100,0	[mm]
Část konstrukce	Svislé dělicí konstrukce	Plošná hmotnost	61,2	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Bez požadavků	Tepelný odpor	1,508	[(m ² .K)/W]

05.01.k

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	2,9%
2. Sádrovláknitá deska bílá 2x 12,5x1250x2000 mm	25	0,320	-	28,8	30	42,1%
3. CW profil 50x50x2750 mm, 1,90 kg	-	-	-	1,4	50	13,4%
4. UW Profil 50x40x4000, 2,32 kg	-	-	-	0,5	50	4,5%
5. Akustická izolace z minerálních vláken, kamenná výpiňová, 50 mm	50	0,037	15	0,8	30	8,1%
6. Sádrovláknitá deska bílá 2x 12,5x1250x2000 mm	25	0,320	-	28,8	50	21,1%
7. Sádrová tmelící hmota	-	-	-	0,8	40	4,7%
8. Páska výztužná skelná - perlínka	-	-	-	0,0	40	0,3%
9. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	2,9%

UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	26,6	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	0,3 - 2,8	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	26,6	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	5 ze 12	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,8 - 7,2	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Sádrovláknitá příčka tl. 125 mm, dvojité plášťování

číslo skladby

Typ konstrukce	Vnitřní dělicí konstrukce	Tloušťka konstrukce	125,0	[mm]
Část konstrukce	Svislé dělicí konstrukce	Plošná hmotnost	61,9	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Bez požadavků	Tepelný odpor	2,183	[(m ² .K)/W]

05.01.1

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	2,7%
2. Sádrovláknitá deska bílá 2x 12,5x1250x2000 mm	25	0,320	-	28,8	30	39,3%
3. CW profil 75x50x2750 mm, 2,22 kg	-	-	-	1,6	50	14,7%
4. UW Profil 75x40x4000, 2,76 kg	-	-	-	0,6	50	5,0%
5. Akustická izolace z minerálních vláken, kamenná výpiňová, 75 mm	75	0,037	15	1,1	30	11,3%
6. Sádrovláknitá deska bílá 2x 12,5x1250x2000 mm	25	0,320	-	28,8	50	19,6%
7. Sádrová tmelící hmota	-	-	-	0,8	40	4,4%
8. Páska výztužná skelná - perlínka	-	-	-	0,0	40	0,3%
9. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	2,7%

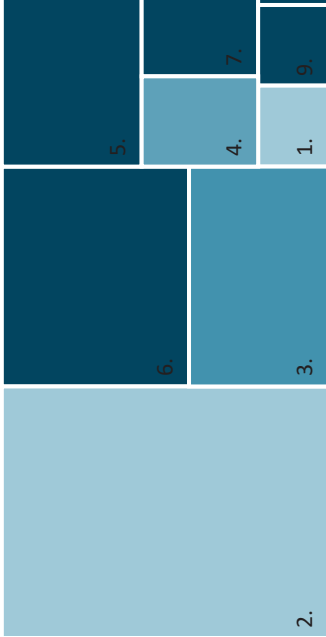
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	28,5	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	0,4 - 3,0	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	28,5	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	6 ze 12	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	1,8 - 7,2	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



06.

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

Plochá střecha s běžným pořadím vrstev, asfaltová hydroizolace

číslo skladby

Typ konstrukce	Střešní konstrukce	Tloušťka konstrukce	440,5	[mm]
Část konstrukce	Ploché střechy	Plošná hmotnost	487,5	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Udop	Tepelný odpor	6,108	[(m ² .K)/W]

06.01.a

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Asfaltový pás hydroizolační z SBS modifikovaného asfaltu	4,5	-	-	5,0	20	3,9%
2. Asfaltový pás samolepicí z SBS modifikovaného asfaltu	3	-	-	3,7	30	1,9%
3. Tepelná izolace z EPS, spádová vrstva, ekvivalentní tloušťka	220	0,037	20	4,4	30	32,6%
4. Asfaltový pás hydroizolační z SBS modifikovaného asfaltu	4	-	-	4,5	30	2,4%
5. Asfaltový penetrační nátěr	1	-	-	0,4	30	0,7%
6. Hmoždinka šroubovací s ocelovým šroubem 180 mm	-	-	-	0,9	30	5,3%
7. Železobetonová stropní deska 200 mm - beton C30/37	200	1,400	2200	440,0	100	36,7%
8. Betonařská výztuž, 4% vytyžení	-	-	7800	17,6	100	12,8%
9. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,420	1350	10,8	100	3,3%
10. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	100	0,1%
11. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,4%

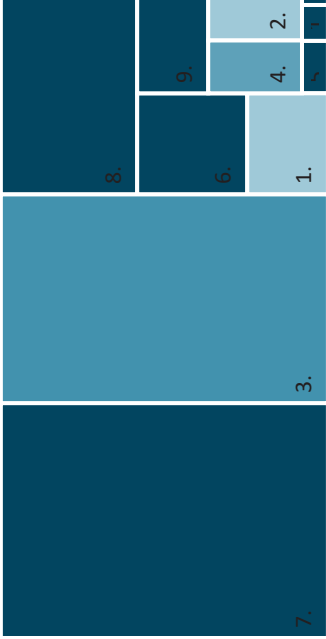
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	174,7	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	10,2 - 18,6	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	28,6	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	8 ze 15	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	9,5 - 44,4	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Plochá střecha s běžným pořadím vrstev, asfaltová hydroizolace

číslo skladby

Typ konstrukce	Střešní konstrukce	Tloušťka konstrukce	460,5	[mm]
Část konstrukce	Ploché střechy	Plošná hmotnost	483,5	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	UdopPASH	Tepelný odpor	6,648	[(m ² .K)/W]

06.01.b

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Asfaltový pás hydroizolační z SBS modifikovaného asfaltu	4,5	-	-	5,0	20	3,9%
2. Asfaltový pás samolepicí z SBS modifikovaného asfaltu	3	-	-	3,7	30	1,9%
3. Tepelná izolace z EPS, spádová vrstva, ekvivalentní tloušťka	240	0,037	20	4,8	30	35,6%
4. Asfaltový pás hydroizolační z SBS modifikovaného asfaltu	4	-	-	4,5	30	2,4%
5. Asfaltový penetrační nátěr	1	-	-	0,4	30	0,7%
6. Hmoždinka šroubovací s ocelovým šroubem 180 mm	-	-	-	0,9	30	5,3%
7. Železobetonová stropní deska 200 mm - beton C30/37	200	1,400	2200	440,0	100	36,8%
8. Betonářská výztuž, 4% vytyžení	-	-	7800	13,2	100	9,7%
9. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,420	1350	10,8	100	3,3%
10. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	100	0,1%
11. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,4%

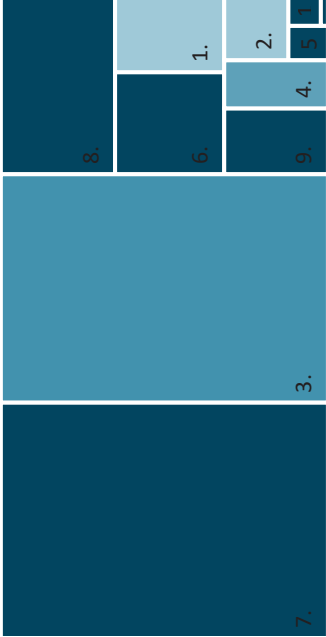
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	174,2	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	10,3 - 18,5	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	26,2	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	6 ze 15	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	9,5 - 44,4	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Plochá střecha s běžným pořadím vrstev, asfaltová hydroizolace

číslo skladby

Typ konstrukce	Střešní konstrukce	Tloušťka konstrukce	570,5	[mm]
Část konstrukce	Ploché střechy	Plošná hmotnost	485,7	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	UdopASd	Tepelný odpor	9,621	[(m ² .K)/W]

06.01.c

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Asfaltový pás hydroizolační z SBS modifikovaného asfaltu	4,5	-	-	5,0	20	3,4%
2. Asfaltový pás samolepicí z SBS modifikovaného asfaltu	3	-	-	3,7	30	1,7%
3. Tepelná izolace z EPS, spádová vrstva, ekvivalentní tloušťka	350	0,037	20	7,0	30	44,7%
4. Asfaltový pás hydroizolační z SBS modifikovaného asfaltu	4	-	-	4,5	30	2,0%
5. Asfaltový penetrační nátěr	1	-	-	0,4	30	0,6%
6. Hmoždinka šroubovací s ocelovým šroubem 180 mm	-	-	-	0,9	30	4,6%
7. Železobetonová stropní deska 200 mm - beton C30/37	200	1,400	2200	440,0	100	31,6%
8. Betonářská výztuž, 4% vytyžení	-	-	7800	13,2	100	8,3%
9. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,420	1350	10,8	100	2,8%
10. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	100	0,1%
11. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,4%

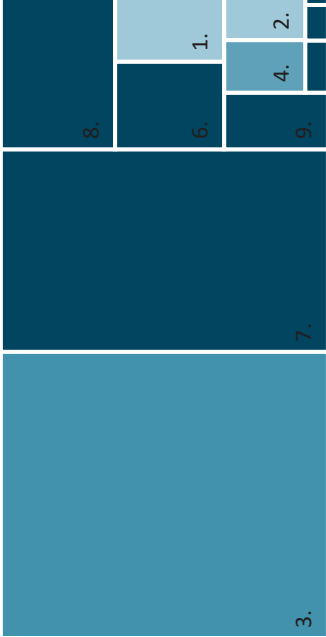
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	202,7	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	13,1 - 21,4	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	21,1	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	4 ze 15	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	9,5 - 44,4	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Plochá střecha s běžným pořadím vrstev, PVC hydroizolace

číslo skladby

Typ konstrukce	Střešní konstrukce	Tloušťka konstrukce	437,4	[mm]
Část konstrukce	Ploché střechy	Plošná hmotnost	476,5	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Udop	Tepelný odpor	6,108	[(m ² .K)/W]

06.01.d

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. PVC střešní fólie 1,5 mm	1,5	-	-	1,9	20	10,4%
2. Geotextilie polypropylenová 300 g/m2	2,9	-	-	0,3	30	1,3%
3. Tepelná izolace z EPS, spádová vrstva, ekvivalentní tloušťka	220	0,037	20	4,4	30	31,6%
4. Asfaltový pás hydroizolační z SBS modifikovaného asfaltu	4	-	-	4,5	30	2,3%
5. Asfaltový penetrační nátěr	1	-	-	0,4	30	0,6%
6. Hmoždinka šroubovací s ocelovým šroubem 180 mm	-	-	-	0,9	30	5,1%
7. Železobetonová stropní deska 200 mm - beton C30/37	200	1,400	2200	440,0	100	35,6%
8. Betonářská výztuž, 4% vytyžení	-	-	7800	13,2	100	9,4%
9. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,420	1350	10,8	100	3,2%
10. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	100	0,1%
11. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,4%

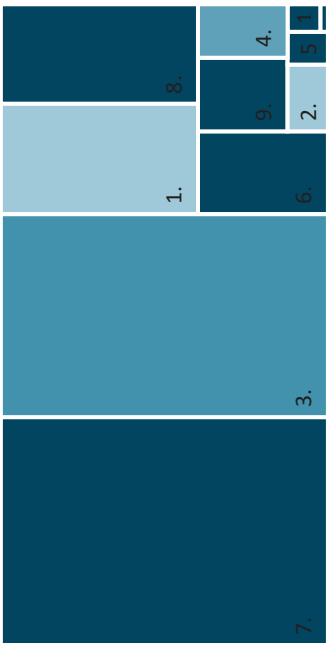
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	179,9	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	9,0 - 19,2	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	29,5	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	9 ze 15	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	9,5 - 44,4	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Plochá střecha s běžným pořadím vrstev, PVC hydroizolace

číslo skladby

Typ konstrukce	Střešní konstrukce	Tloušťka konstrukce	457,4	[mm]
Část konstrukce	Ploché střechy	Plošná hmotnost	476,9	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	UdopASh	Tepelný odpor	6,648	[(m ² .K)/W]

06.01.e

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. PVC střešní fólie 1,5 mm	1,5	-	-	1,9	20	10,1%
2. Geotextilie polypropylenová 300 g/m2	2,9	-	-	0,3	30	1,2%
3. Tepelná izolace z EPS, spádová vrstva, ekvivalentní tloušťka	240	0,037	20	4,8	30	33,5%
4. Asfaltový pás hydroizolační z SBS modifikovaného asfaltu	4	-	-	4,5	30	2,2%
5. Asfaltový penetrační nátěr	1	-	-	0,4	30	0,6%
6. Hmoždinka šroubovací s ocelovým šroubem 180 mm	-	-	-	0,9	30	5,0%
7. Železobetonová stropní deska 200 mm - beton C30/37	200	1,400	2200	440,0	100	34,6%
8. Betonářská výztuž, 4% vytyžení	-	-	7800	13,2	100	9,1%
9. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,420	1350	10,8	100	3,1%
10. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	100	0,1%
11. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,4%

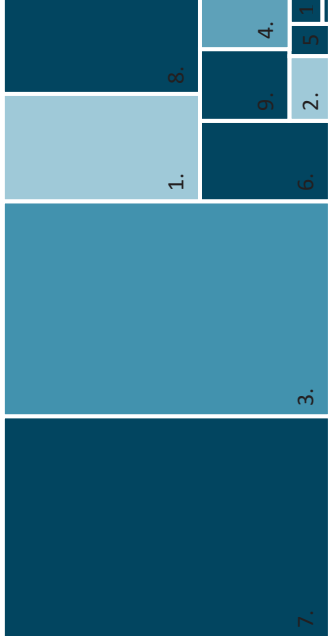
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	185,1	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	9,5 - 19,7	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	27,8	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	7 ze 15	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	9,5 - 44,4	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Plochá střecha s běžným pořadím vrstev, PVC hydroizolace

číslo skladby

Typ konstrukce	Střešní konstrukce	Tloušťka konstrukce	567,4	[mm]
Část konstrukce	Ploché střechy	Plošná hmotnost	479,1	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	UdopASd	Tepelný odpor	9,621	[(m ² .K)/W]

06.01.f

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. PVC střešní fólie 1,5 mm	1,5	-	-	1,9	20	8,8%
2. Geotextilie polypropylenová 300 g/m2	2,9	-	-	0,3	30	1,1%
3. Tepelná izolace z EPS, spádová vrstva, ekvivalentní tloušťka	350	0,037	20	7,0	30	42,4%
4. Asfaltový pás hydroizolační z SBS modifikovaného asfaltu	4	-	-	4,5	30	1,9%
5. Asfaltový penetrační nátěr	1	-	-	0,4	30	0,5%
6. Hmoždinka šroubovací s ocelovým šroubem 180 mm	-	-	-	0,9	30	4,3%
7. Železobetonová stropní deska 200 mm - beton C30/37	200	1,400	2200	440,0	100	30,0%
8. Betonářská výztuž, 4% vytyžení	-	-	7800	13,2	100	7,9%
9. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,420	1350	10,8	100	2,7%
10. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	100	0,1%
11. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,4%

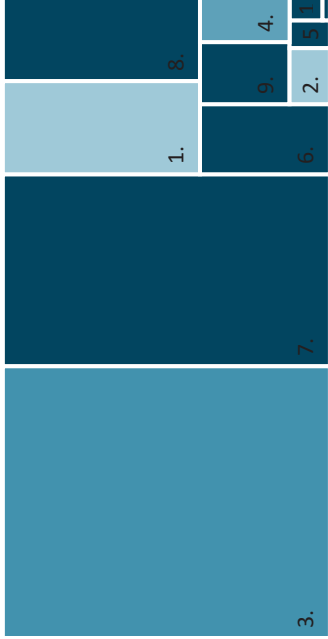
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	213,5	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	12,3 - 22,6	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	22,2	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	5 ze 15	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	9,5 - 44,4	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Plochá střecha s obráceným pořadím vrstev, asfaltová hydroizolace

číslo skladby

Typ konstrukce	Střešní konstrukce		Tloušťka konstrukce		544,0	[mm]
Část konstrukce	Ploché střechy		Plošná hmotnost		583,2	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Udop		Tepelný odpor		6,225	[(m ² .K)/W]

06.01.g

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva		Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1.	Kačírek	50	-	1400	70,0	30	1,4%
2.	Polypropylenová textilie ochranná	1	-	-	0,5	30	1,5%
3.	Tepelná izolace z XPS 100, spádová vrstva, ekvivalentní tloušťka	160	0,037	20	3,2	30	52,6%
4.	Asfaltový pás hydroizolační z SBS modifikovaného asfaltu	4	-	-	4,5	30	1,6%
5.	Asfaltový penetrační nátěr	1	-	-	0,4	30	0,4%
6.	Lehčený keramzit beton, ekvivalentní tloušťka 120 mm	120	0,069	300	36,0	100	6,6%
7.	Železobetonová stropní deska 200 mm - beton C30/37	200	1,400	2200	440,0	100	24,7%
8.	Betonářská výztuž, 4% vytyžení	-	-	7800	17,6	100	8,7%
9.	Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,420	1350	10,8	100	2,2%
10.	Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	100	0,1%
11.	Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,3%

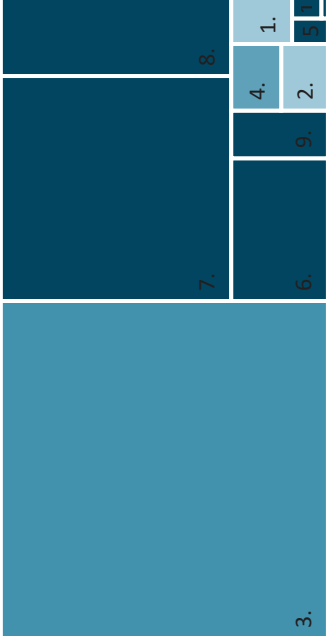
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	259,0	[kg CO _{2,ekv.} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	15,7 - 27,2	[kg CO _{2,ekv.} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	41,6	[kg CO _{2,ekv.} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	13 ze 15	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	9,5 - 44,4	[kg CO _{2,ekv.} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Plochá střecha s obráceným pořadím vrstev, asfaltová hydroizolace

číslo skladby

Typ konstrukce	Střešní konstrukce	Tloušťka konstrukce	564,0	[mm]
Část konstrukce	Ploché střechy	Plošná hmotnost	583,6	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	UdopPASH	Tepelný odpor	6,766	[(m ² .K)/W]

06.01.h

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva		Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1.	Kačirek	50	-	1400	70,0	30	1,3%
2.	Polypropylenová textilie ochranná	1	-	-	0,5	30	1,4%
3.	Tepelná izolace z XPS 100, spádová vrstva, ekvivalentní tloušťka	180	0,037	20	3,6	30	55,5%
4.	Asfaltový pás hydroizolační z SBS modifikovaného asfaltu	4	-	-	4,5	30	1,5%
5.	Asfaltový penetrační nátěr	1	-	-	0,4	30	0,4%
6.	Lehčený keramzit beton, ekvivalentní tloušťka 120 mm	120	0,069	300	36,0	100	6,2%
7.	Železobetonová stropní deska 200 mm - beton C30/37	200	1,400	2200	440,0	100	23,2%
8.	Betonářská výztuž, 4% vytyžení	-	-	7800	17,6	100	8,1%
9.	Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,420	1350	10,8	100	2,1%
10.	Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	100	0,1%
11.	Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,3%

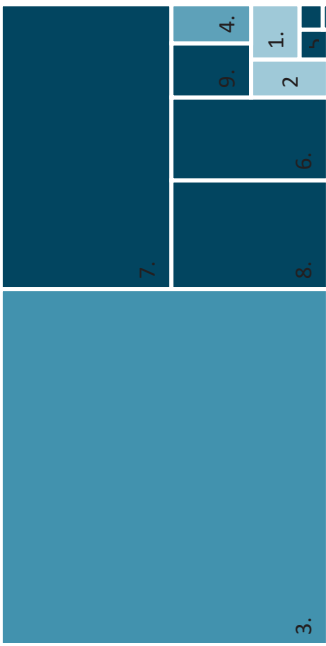
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	276,1	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	17,1 - 29,0	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	40,8	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	12 ze 15	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	9,5 - 44,4	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Plochá střecha s obráceným pořadím vrstev, asfaltová hydroizolace

číslo skladby

Typ konstrukce	Střešní konstrukce	Tloušťka konstrukce	684,0	[mm]
Část konstrukce	Ploché střechy	Plošná hmotnost	586,0	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	UdopASd	Tepelný odpor	10,009	[(m ² .K)/W]

06.01.i

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva		Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1.	Kačírek	50	-	1400	70,0	30	0,9%
2.	Polypropylenová textilie ochranná	1	-	-	0,5	30	1,0%
3.	Tepelná izolace z XPS 100, spádová vrstva, ekvivalentní tloušťka	300	0,037	20	6,0	30	67,5%
4.	Asfaltový pás hydroizolační z SBS modifikovaného asfaltu	4	-	-	4,5	30	1,1%
5.	Asfaltový penetrační nátěr	1	-	-	0,4	30	0,3%
6.	Lehčený keramzit beton, ekvivalentní tloušťka 120 mm	120	0,069	300	36,0	100	4,5%
7.	Železobetonová stropní deska 200 mm - beton C30/37	200	1,400	2200	440,0	100	16,9%
8.	Betonářská výztuž, 4% vytyžení	-	-	7800	17,6	100	5,9%
9.	Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,420	1350	10,8	100	1,5%
10.	Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	100	0,0%
11.	Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,2%

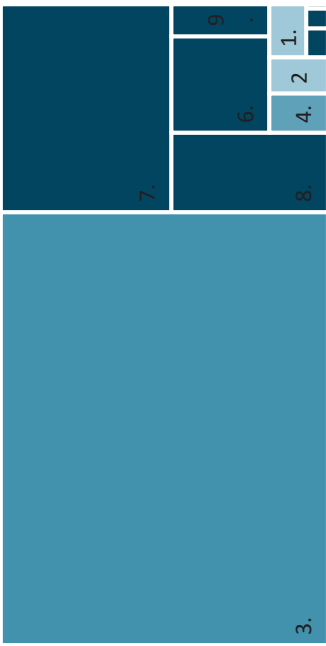
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	378,3	[kg CO _{2,ekv.} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	25,4 - 39,4	[kg CO _{2,ekv.} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	37,8	[kg CO _{2,ekv.} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	10 ze 15	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	9,5 - 44,4	[kg CO _{2,ekv.} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Plochá střecha s obráceným pořadím vrstev, PVC hydroizolace

číslo skladby

Typ konstrukce	Strážní konstrukce	Tloušťka konstrukce	541,5	[mm]
Část konstrukce	Ploché střechy	Plošná hmotnost	581,6	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Udop	Tepelný odpor	6,225	[(m ² .K)/W]

06.01.j

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Kačirek	50	-	1400	70,0	30	1,3%
2. Polypropylenová textilie ochranná	1	-	-	0,5	30	1,4%
3. Tepelná izolace z XPS 100, spádová vrstva, ekvivalentní tloušťka	160	0,037	20	3,2	30	49,3%
4. Polypropylenová textilie podkladní	0,5	-	-	0,5	30	1,4%
5. PVC hydroizolace	1,5	-	-	2,3	30	5,5%
6. Polypropylenová textilie ochranná	0,5	-	-	0,5	30	1,4%
7. Lehčený keramzit beton, ekvivalentní tloušťka 120 mm	120	0,069	300	36,0	100	6,2%
8. Železobetonová stropní deska 200 mm - beton C30/37	200	1,400	2200	440,0	100	23,2%
9. Betonářská výztuž, 4% vytyžení	-	-	7800	17,6	100	8,1%
10. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,420	1350	10,8	100	2,1%
11. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	100	0,1%
12. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,3%

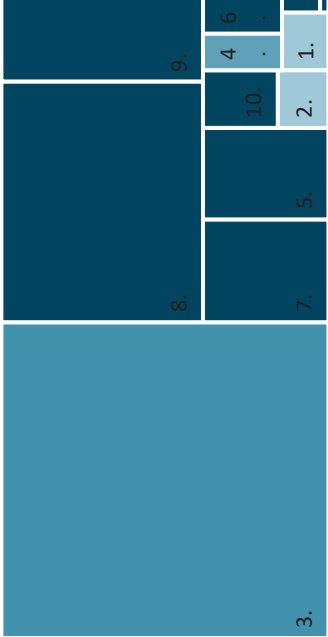
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	276,6	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	15,8 - 29,1	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	44,4	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	15 ze 15	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	9,5 - 44,4	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Plochá střecha s obráceným pořadím vrstev, PVC hydroizolace

číslo skladby

Typ konstrukce	Strážní konstrukce	Tloušťka konstrukce	561,5	[mm]
Část konstrukce	Ploché střechy	Plošná hmotnost	582,0	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	UdopPASH	Tepelný odpor	6,766	[(m ² ·K)/W]

06.01.k

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Kačírky	50	-	1400	70,0	30	1,2%
2. Polypropylenová textilie ochranná	1	-	-	0,5	30	1,3%
3. Tepelná izolace z XPS, spádová vrstva, ekvivalentní tloušťka 180 mm	180	0,037	20	3,6	30	52,2%
4. Polypropylenová textilie podkladní	0,5	-	-	0,5	30	1,3%
5. PVC hydroizolace	1,5	-	-	2,3	30	5,2%
6. Polypropylenová textilie ochranná	0,5	-	-	0,5	30	1,3%
7. Lehčený keramzit beton, ekvivalentní tloušťka 120 mm	120	0,069	300	36,0	100	5,8%
8. Železobetonová stropní deska 200 mm - beton C30/37	200	1,400	2200	440,0	100	21,8%
9. Betonářská výztuž, 4% vytyžení	-	-	7800	17,6	100	7,6%
10. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,420	1350	10,8	100	1,9%
11. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	100	0,1%
12. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,3%

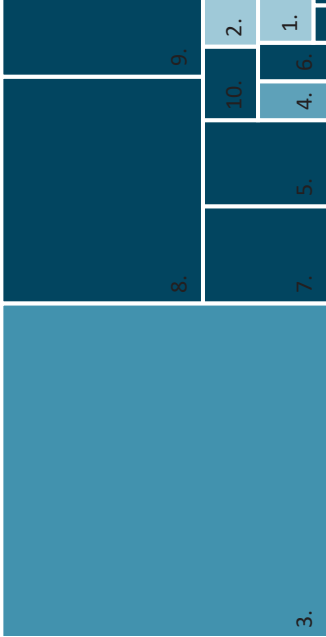
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	293,6	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	17,2 - 30,8	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	43,4	[kg CO _{2,ekv} ·W/(m ⁴ ·K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	14 ze 15	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	9,5 - 44,4	[kg CO _{2,ekv} ·W/(m ⁴ ·K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Plochá střecha s obráceným pořadím vrstev, PVC hydroizolace

číslo skladby

Typ konstrukce	Strážní konstrukce	Tloušťka konstrukce	681,5	[mm]
Část konstrukce	Ploché střechy	Plošná hmotnost	584,4	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	UdopASd	Tepelný odpor	10,009	[(m ² .K)/W]

06.01.1

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Kačirek	50	-	1400	70,0	30	0,9%
2. Polypropylenová textilie ochranná	1	-	-	0,5	30	1,0%
3. Tepelná izolace z XPS 100, spádová vrstva, ekvivalentní tloušťka	300	0,037	20	6,0	30	64,6%
4. Polypropylenová textilie podkladní	0,5	-	-	0,5	30	1,0%
5. PVC hydroizolace	1,5	-	-	2,3	30	3,8%
6. Polypropylenová textilie ochranná	0,5	-	-	0,5	30	1,0%
7. Lehčený keramzit beton, ekvivalentní tloušťka 120 mm	120	0,069	300	36,0	100	4,3%
8. Železobetonová stropní deska 200 mm - beton C30/37	200	1,400	2200	440,0	100	16,2%
9. Betonářská výztuž, 4% vytyžení	-	-	7800	17,6	100	5,7%
10. Omítková stěrka tenkovrstvá	8	0,420	1350	10,8	100	1,4%
11. Výztužná skelná síťovina - perlínka	-	-	-	0,0	100	0,0%
12. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,2%

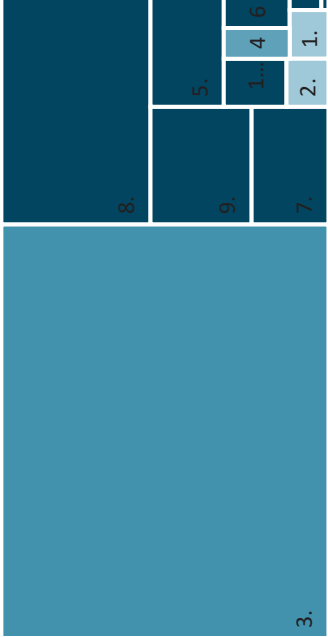
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	395,8	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	25,5 - 41,2	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	39,5	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	11 ze 15	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	9,5 - 44,4	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Šikmá střecha, mezikrokevní tepelná izolace z minerálních vláken, betonová taška

číslo skladby

Typ konstrukce	Střešní konstrukce	Tloušťka konstrukce	405,1	[mm]
Část konstrukce	Šikmé střechy	Plošná hmotnost	83,0	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	Udop	Tepelný odpor	6,153	[(m ² .K)/W]

06.02.a

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Skládaná krytina betonová	-	-	-	39,8	30	28,7%
2. Lať dřevěná 60 x 40 mm	40	-	420	2,0	30	2,1%
3. Kontralať dřevěná 60 x 40 mm	40	-	420	2,0	30	2,1%
4. Difúzní fólie	0,1	-	-	0,1	30	1,3%
5. Tepelná izolace z minerálních vláken, kamenná, v dřevěném roštu	40	0,044	40	1,6	30	6,2%
6. Dřevěný rošt 60/40 pro tepelně-izolační vrstvu	40	-	420	1,0	70	0,5%
7. Tepelná izolace z minerálních vláken, kamenná, mezi krokvy	180	0,044	40	7,2	30	28,1%
8. Krokve 100/180 + tesařská konstrukce krovu na 1 m2 (+ 20 %)	-	-	420	9,1	70	4,8%
9. Parotěsná AL fólie polyethylen/hliník	-	-	-	0,2	30	1,4%
10. CD profil 60x27x3000 mm, 1,65 kg	-	-	-	0,6	30	3,9%
11. Tepelná izolace z minerálních vláken, kamenná, v dřevěném roštu	40	0,038	40	1,6	30	6,2%
12. Sádronartonová deska bílá 2x 12,5x1250x2000 mm	25	0,250	-	17,0	30	11,7%
13. Sádrová tmelící hmota	-	-	-	0,8	30	1,7%
14. Páska výztužná skelná - perlínka	-	-	-	0,0	30	0,1%
15. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	1,1%

UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	73,4	[kg CO _{2,ekv.} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	4,8 - 7,5	[kg CO _{2,ekv.} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	11,9	[kg CO _{2,ekv.} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	3 ze 15	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	9,5 - 44,4	[kg CO _{2,ekv.} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Šikmá střecha, mezikrokevní tepelná izolace z minerálních vláken, betonová taška

číslo skladby

Typ konstrukce	Střešní konstrukce	Tloušťka konstrukce	445,4	[mm]
Část konstrukce	Šikmé střechy	Plošná hmotnost	83,8	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	UdopPASH	Tepelný odpor	6,607	[(m ² .K)/W]

06.02.b

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Skládaná krytina betonová	-	-	-	39,8	30	27,9%
2. Lať dřevěná 60 x 40 mm	40	-	420	2,0	30	2,1%
3. Kontralať dřevěná 60 x 40 mm	40	-	420	2,0	30	2,1%
4. Difúzní fólie	0,1	-	-	0,1	30	1,3%
5. Tepelná izolace z minerálních vláken, kamenná, v dřevěném roštu	60	0,044	40	2,4	30	9,1%
6. Dřevěný rošt 40/60 pro tepelně-izolační vrsvu	60	-	420	1,0	70	0,5%
7. Tepelná izolace z minerálních vláken, kamenná, mezi krokvy	180	0,044	40	7,2	30	27,2%
8. Krokve 100/180 + tesařská konstrukce krovu na 1 m2 (+ 20 %)	-	-	420	9,1	70	4,7%
9. Parotěsná AL fólie polyethylen/hliník	0,27	-	-	0,2	30	1,3%
10. CD profil 60x27x3000 mm, 1,65 kg	-	-	-	0,6	30	3,8%
11. Tepelná izolace z minerálních vláken, kamenná, v dřevěném roštu	40	0,038	40	1,6	30	6,0%
12. Sádronartonová deska bílá 2x 12,5x1250x2000 mm	25	0,250	-	17,0	30	11,3%
13. Sádrová tmelící hmota	-	-	-	0,8	30	1,7%
14. Páska výztužná skelná - perlínka	-	-	-	0,0	30	0,1%
15. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	1,0%

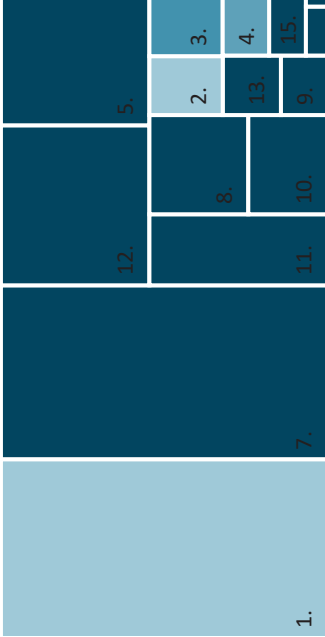
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	75,7	[kg CO _{2,ekv.} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	4,9 - 7,7	[kg CO _{2,ekv.} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	11,5	[kg CO _{2,ekv.} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	2 ze 15	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	9,5 - 44,4	[kg CO _{2,ekv.} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



Šikmá střecha, mezikrokevní tepelná izolace z minerálních vláken, betonová taška

číslo skladby

Typ konstrukce	Střešní konstrukce	Tloušťka konstrukce	725,3	[mm]
Část konstrukce	Šikmé střechy	Plošná hmotnost	93,4	[kg/m ²]
Tepelně-technický standard	UdopASd	Tepelný odpor	9,789	[(m ² .K)/W]

06.02.c

SPECIFIKACE SKLADBY

Vrstva	Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti [W/(m.K)]	Objemová hmotnost [kg/m ³]	Plošná hmotnost [kg/m ²]	Výpočtová životnost [roky]	Podíl GWP v konstrukci
1. Skládaná krytina betonová	-	-	-	39,8	30	22,6%
2. Lať dřevěná 60 x 40 mm	40	-	420	2,0	30	1,7%
3. Kontralať dřevěná 60 x 40 mm	40	-	420	2,0	30	1,7%
4. Difúzní fólie	-	-	-	0,1	30	1,0%
5. Tepelná izolace z minerálních vláken, kamenná, v dřevěném roštu	200	0,044	40	8,0	30	24,5%
6. Dřevěný rošt 60/200 pro tepelně-izolační vrstvu	200	-	420	5,0	70	2,1%
7. Tepelná izolace z minerálních vláken, kamenná, mezi krokvy	180	0,044	40	7,2	30	22,1%
8. Krokve 100/180 + tesařská konstrukce krovu na 1 m2 (+ 20 %)	-	-	420	9,1	70	3,8%
9. Parotěsná AL fólie polyethylen/hliník	0,27	-	-	0,2	30	1,1%
10. CD profil 60x27x3000 mm, 1,65 kg	-	-	-	0,6	30	3,1%
11. Tepelná izolace z minerálních vláken, kamenná, v dřevěném roštu	40	0,038	40	1,6	30	4,9%
12. Sádronatovaná deska bílá 2x 12,5x1250x2000 mm	25	0,250	-	17,0	30	9,2%
13. Sádrová tmelící hmota	-	-	-	0,8	30	1,3%
14. Páska výztužná skelná - perlínka	-	-	-	0,0	30	0,1%
15. Malba interiérová bílá vodou ředitelná	-	-	-	0,2	15	0,8%

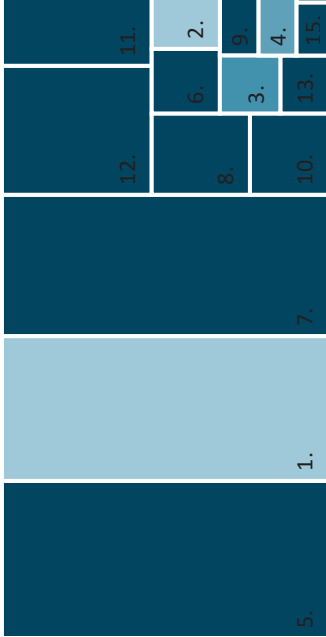
UHLÍKOVÁ STOPA KONSTRUKCE

GWP konstrukce na 1 m ²	93,3	[kg CO _{2,ekv} /m ²]
Rozptyl GWP konstrukce na 1 m ²	6,3 - 9,5	[kg CO _{2,ekv} /m ²]

ZATŘÍDĚNÍ KONSTRUKCE V KATALOGU

GWP konstrukce na funkční jednotku	9,5	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Pořadí konstrukce v rámci typu konstrukce	1 ze 15	[-]
Rozsah GWP konstrukcí na funkční jednotku v rámci typu konstrukce	9,5 - 44,4	[kg CO _{2,ekv} .W/(m ⁴ .K)]
Funkční jednotka pro zatřídění	1 m ² konstrukce a jednotka tepelného odporu	

PODÍL GWP VRSTEV V KONSTRUKCI



TIRÁŽ

Tento dokument vytvořilo České vysoké učení technické v Praze – Univerzitní centrum energeticky efektivních budov (ČVUT UCEEB) jako jeden z výstupů veřejné zakázky Lokální generická databáze stavebních materiálů pro hodnocení Potenciálu globálního oteplování (GWP) pro Ministerstvo životního prostředí ČR. Uvedené výsledky, metodika výpočtu a katalog konstrukcí byly vytvořeny k 30. 9. 2025.

O ČVUT UCEEB

České vysoké učení technické v Praze (ČVUT) patří mezi nejstarší a nejprestižnější technické univerzity ve střední Evropě. Nabízí širokou škálu studijních programů v oblasti inženýrství a technologií, přičemž podporuje inovace a výzkum napříč různými obory. Univerzita se aktivně věnuje rozvoji poznání a praxe v oblasti udržitelnosti a energetické účinnosti, což dokládá i její Univerzitní centrum energeticky efektivních budov (UCEEB). UCEEB slouží jako specializované výzkumné a vzdělávací centrum zaměřené na udržitelné stavební postupy, energetickou efektivitu a pokročilé stavební technologie. Provádí špičkový výzkum zaměřený na vývoj a optimalizaci energeticky úsporných řešení pro moderní výstavbu s důrazem na integraci obnovitelných zdrojů energie a inteligentních budov. Centrum spolupracuje s průmyslovými partnery, státními institucemi i akademickými subjekty a aktivně se podílí na šíření znalostí a osvědčených postupů v oblasti udržitelné architektury a urbanismu. Prostřednictvím svých iniciativ UCEEB významně přispívá k celosvětové diskuzi o udržitelném stavitelství s cílem snižovat dopady na životní prostředí a zároveň zlepšovat kvalitu života ve městech.

Kontaktní osoba: Ing. Julie Železná, Ph.D. - julie.zelezna@cvut.cz

Autorský tým ČVUT UCEEB

Ing. Julie Železná, Ph.D.

Bc. Matěj Lexa

Ing. Nika Trubina

Ing. Jakub Diviš, Ph.D.

Ing. Marie Nehasilová, Ph.D.

Mgr. Barbora Vlasatá

Ing. arch. Ludmila Fictumová

Ing. Jan Pešta Ph.D.

Ing. Ondřej Vlčko

Ing. Kristina Fořtová, Ph.D.

Ing. Jan Růžička, Ph.D.

Ing. Martin Volf, Ph.D.

Doporučený formát citace: **Železná, Julie, Diviš, Jakub, Fořtová, Kristina, Fictumová, Ludmila, Lexa, Matěj, Nehasilová, Marie, Pešta, Jan, Růžička, Jan, Trubina, Nika, Vlasatá, Barbora, Vlčko, Ondřej, Volf, Martin.** Katalog konstrukcí pro veřejnou zakázku Lokální generická databáze stavebních materiálů pro hodnocení potenciálu globálního oteplování (GWP). Verze 1.0. Praha: Ministerstvo životního prostředí, 2025.