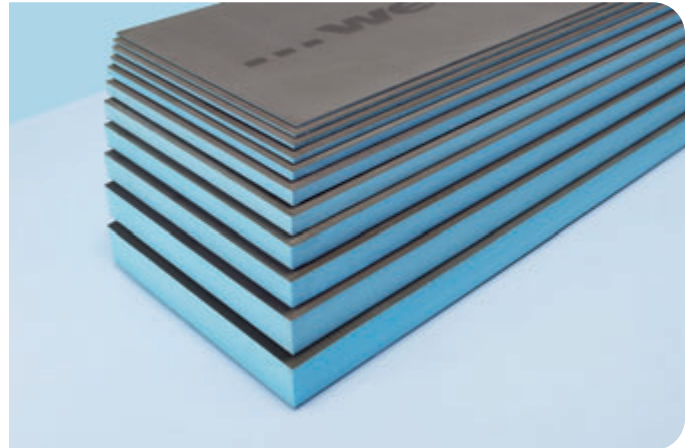


Konstrukční deska wedi

- určená pro montáž na stěnách, stropích, podlahách a další použití
- voděodolná a tepelně izolační



Všeobecný popis výrobku

Jádro konstrukční desky tvoří extrudovaný polystyrén (XPS) modré barvy. XPS jádro je oboustranně armováno sítkou ze skelného vlákna (s alkalivzdornou úpravou) a potaženo cementovým povrchem s přísadou umělých hmot.

Oblast použití

Konstrukční deska je vzhledem ke svým specifickým vlastnostem využitelná především jako:

- nosný podklad pod keramické obklady a dlažby či obklady s přírodního kamene (lepení flexibilním lepidlem určeným pro daný typ obkladu)
- kontaktní podklad pro aplikaci omítek, štuků a jiných materiálů
- hydroizolace: přímo zatížené stěny a podlahy v prostorách s velmi častým nebo dlouhotrvajícím používáním užitkové a čistící vody
- samonosný konstrukční materiál (oddělovací příčky, zástěny apod.)
- konstrukční materiál pro řešení zaoblených tvarů (oblouky, klenby, sloupy apod.)
- účinná tepelná izolace

Konstrukční deska wedi je určena pro použití v interiéru v prostorách s běžnou teplotou. Zvláštní použití (bazény, mrazírny, venkovní prostory atd.) je nutné konzultovat s oddělením aplikační techniky wedi. Konstrukční deska je určena k montáži na stěny, stropy i podlahy. Použití na podlahách pouze v prostorách se zatížením podobným obytným prostorům. Valivá zátěž s vysokým bodovým zatížením není přípustná.

Vlastnosti výrobku

Konstrukční desku lze montovat a různé typy podkladů. Deska je voděodolná bez potřeby aplikace dalších hydroizolačních vrstev. Je lehká, pevná a snadno opracovatelná.

Požadavky na zpracování

Pokyny k montáži a požadavky na podklad jsou obsaženy v „Pokynech pro montáž konstrukčních desek na stěny a podlahy“.

Technické vlastnosti surové pěny

Tvrzená pěna z extrudovaného polystyrénu bez CFC, s uzavřenou buněčnou strukturou a s přísadou bránící vzplanutí.

Dlouhodobé napětí v tlaku (50 let) při min. 2% deformaci EN 1606	0,08 N/mm ²
Pevnost v tlaku bez napětí při 10% deformaci EN 826	0,25 N/mm ²
Příslušný modul pružnosti EN 826	10 – 18 N/mm ²
Tepelná vodivost EN 13164	0,036 W/mK
Pevnost v tahu EN 1607	0,45 N/mm ²
Pevnost ve střihu EN 12090	0,2 N/mm ²
Modul pružnosti ve smyku EN 12090	7 N/mm ²
Objemová hmotnost EN 1602	32 kg/m ³
Propustnost pro vodní páru, faktor difuzního odporu (μ) EN 12086	100
Dlouhodobá násakovost při ponoření EN 12087	min. 1,5 Vol.-%
Kapilarita	0
Lineární koeficient tepelné roztažnosti	0,07 mm/mK
Mezní teploty použití	-50°C / +75°C
Stupeň hořlavosti DIN 4102	B1
Stupeň hořlavosti dle EN 13501	E

Technické vlastnosti konstrukční desky wedi

Stupeň hořlavosti DIN 4102-1 (od 4 mm tloušťky desky)	B2
---	----

Jmenovitá tloušťka v mm	Odpor prostupu tepla $1/\Delta$ $m^2 \times K/W$ ¹⁾	Hodnota U $W/m^2 \times K$ ²⁾
4 (délka: 1250 mm)	0,108	3,60
6	0,167	2,97
10	0,280	2,22
20	0,514	1,46
30	0,800	1,03
40	1,086	0,80
50	1,371	0,65
60	1,657	0,55
80	2,229	0,42
100	2,800	0,34

- ¹⁾ Při zjišťování odporu prostupu tepla $1/\Delta$ je pro tepelnou izolaci určena třída tepelné vodivosti 035 podle DIN 4108.
²⁾ Při zjišťování hodnoty U jsou zohledněny pouze konstrukční desky wedi a odpory při prostupu tepla $1/\alpha_i$ a $1/\alpha_a$ pro vnější stěny.
Pro konkrétní výpočet nutno zohlednit další konstrukce (zdivo atd.).

Forma dodávky

Desky na paletě

Skladování

Bez ohledu na tloušťku skladujte konstrukční desku wedi zásadně naležato. Chraňte před přímým sluncem a vlhkostí.

Bezpečnostní upozornění

žádné