



## TP 425 B

035

### Popis

TP 425 B je polotuhý hydrofobizovaný izolační materiál ze skleněných vláken s jednostrannou povrchovou úpravou černou netkanou skelnou textilií. Je dodáván v deskách různých tloušťek a je určen zvláště pro tepelnou a akustickou izolaci vnějších stěn s provětrávanými fasádami. Černá povrchová úprava zabraňuje prosvitání izolace otevřenými spárami obkladu.

### Použití

#### Vnější stěny - provětrávané fasády

Konstrukce provětrávaných fasád jsou systémem tvořeným funkčně diferencovanými vrstvami - nosná stěna, tepelná a akustická izolace, ochrana před vnějšími klimatickými vlivy. Vnější obklad je nesen speciální spodní konstrukcí kovovou nebo dřevěnou, která zajišťuje statické funkce a vymezuje vzdálenost od nosné stěny a tloušťku větrací dutiny. Pohyb vzduchu ve větrací dutině způsobuje tlak a sání větru a rozdíl teplot.

Větráním je zajištěn odvod vlhkosti z konstrukce. Z hlediska akustiky se jedná o dvojitou konstrukci s vloženým pohltivým materiálem, která obecně vykazuje lepší neprůzvučnost než konstrukce jednovrstvé (masivní stěna popř. s kontaktním zateplením).

### Montáž - vnější stěny - provětrávané fasády

#### Fasádní systém

- Při návrhu a realizaci systému provětrávané fasády je třeba bezpodmínečně respektovat požadavky výrobce systému a statický návrh, zvláště z hlediska typu a rozmístění kotev, profilů, způsobu upevnění obkladu atd.

#### Osazování desek TP 425 B

- Izolace se osazuje po rozmístění a upevnění kotev ocelové spodní konstrukce, popř. základní osnovy dřevěných prvků.
- V případě kovové konstrukce musí izolace vyplňovat celou plochu stěny bez spár a netěsností. Pružnost materiálu umožňuje eliminovat tepelné mosty ve stycích desek, snadné řezání je předpokladem přesného osazení v místech kotev a dalších prvků vystupujících ze stěny. U dřevěné spodní konstrukce se izolace zpravidla vkládá mezi dřevěné profily.
- Upevňování desek se provádí zásadně mechanicky, speciálními hmoždinkami, nazývanými též držáky izolace. Volba typu držáku izolace závisí na tloušťce desky, materiálu podkladu a požadavcích na hloubku zakotvení do nosného podkladu.
- Minimální počet hmoždinek je 5 ks / m<sup>2</sup>. Tento počet musí být zvýšen v oblastech většího sání větru podle statického návrhu konkrétního projektu.
- Pozornost musí být věnována zajištění větrací dutiny v požadované tloušťce.



## Technické vlastnosti TP 425 B

| Tloušťka (mm) | Šířka (mm) | Délka (mm) | m <sup>2</sup> /balík | ks/balík | balík/paleta a | m <sup>2</sup> /paleta | m <sup>3</sup> /paleta | λ (W/mK) | R (m <sup>2</sup> K/W) |
|---------------|------------|------------|-----------------------|----------|----------------|------------------------|------------------------|----------|------------------------|
| 60            | 600        | 1 250      | 7,50                  | 10       | 20             | 150,00                 | 9,00                   | 0,035    | 1,70                   |
| 80            | 600        | 1 250      | 6,00                  | 8        | 20             | 120,00                 | 9,60                   | 0,035    | 2,25                   |
| 100           | 600        | 1 250      | 4,50                  | 6        | 20             | 90,00                  | 9,00                   | 0,035    | 2,85                   |
| 120           | 600        | 1 250      | 3,75                  | 5        | 20             | 75,00                  | 9,00                   | 0,035    | 3,40                   |
| 140           | 600        | 1 250      | 3,00                  | 4        | 20             | 60,00                  | 8,40                   | 0,035    | 4,00                   |
| 160           | 600        | 1 250      | 3,00                  | 4        | 20             | 60,00                  | 9,60                   | 0,035    | 4,55                   |
| 180           | 600        | 1 250      | 3,00                  | 4        | 20             | 60,00                  | 10,80                  | 0,035    | 5,10                   |

TP 425 B

## Technické parametry



### Tepelné vlastnosti

Tepelná vodivost ( $\lambda$ ) = 0,035 W/m.K. Výše uvedená tabulka udává také hodnoty tepelného odporu (R) pro každou tloušťku výrobku.

teplo



### Akustické vlastnosti

TP 425 B při aplikaci v systému provětrávané fasády snižuje přenos hluku z vnějšího prostředí. Měrný odpor při proudění vzduchu  $\geq 5$  kPa.s/m<sup>2</sup>.

ticho



### Reakce na oheň

TP 425 B je nehořlavý (Euroclass - třída reakce na oheň A1).

požární ochrana



### Další vlastnosti

Skelná vlna není karcinogenní, hygroskopická a vzlínává. Nepodporuje množení bakterií, je chemicky neutrální a nezpůsobuje korozi. Neobsahuje nečistoty ani jiné částice.

ochrana přírody



## Výhody

- Tepelná a akustická izolace v deskách, která je doporučeným systémovým řešením pro provětrávané fasády i podle normy DIN 18516.
- Disponuje všemi výhodami izolací ze skleněných vláken – efektivní doprava, snadná manipulace a skladování.
- Použití flexibilních desek ze skleněných vláken minimalizuje tepelné mosty a umožní dokonale izolovat detaily – např. průnik kotev izolací.
- Snižuje náklady na vytápění redukcí tepelných ztrát stěnami.
- Poskytuje požární bezpečnost díky své nehořlavosti.
- Vysoká třída tolerance tloušťky T4.
- Hydrofobizace materiálu ke snížení nasákavosti.
- Černá skelná tkanina zpevňuje povrch, usnadňuje kotvení a zároveň „maskuje“ otevřené spáry u některých typů obkladů.



## Certifikace:

ES certifikát: 0764-CPD-0083

CE kód značení: MW - EN 13162-T4-WS-WL(P)-AF5