



Thermoboard Plus GKF

Sadrokartónová doska s veľmi dobrou tepelnou vodivosťou pre vykurovacie a chladiace systémy

Popis produktu

Thermoboard Plus GKF je sadrokartónová doska s veľmi dobrou tepelnou vodivosťou vďaka prísade grafitu.

- Typ dosky
EN 520
DIN 18180
- Farba kartónu
- Označenie na zadnej strane

Skladovanie

Skladovať v suchu na paletách.

Kvalita

V súlade s normou EN 520 výrobok podlieha počiatočnej skúške typu a nepretržitej kontrole výroby a nesie označenie CE.

DF
GKF
Šedá
Červené

Vlastnosti a pridaná hodnota

- Špeciálne sadrové jadro s veľmi vysokou tepelnou vodivosťou
- Jednoduché spracovanie
- Dobrá súdržnosť dosky pri pôsobení ohňa
- Nehorľavá
- Minimálne objemové zmeny pri zmene klimatických podmienok
- Konkávne a konvexne ohýbateľná

Oblasť použitia

Thermoboard Plus GKF sa používa v sadrokartónových systémoch ako opláštenie pre povrchové vykurovacie a povrchové chladiace systémy, ktoré vyžadujú veľmi dobrú tepelnú vodivosť. Chladiaci a vykurovací výkon je závislý od systému a je zvyčajne špecifikovaný dodávateľom systému.

Vhodné pre nasledujúce systémy:

- Systémy stropného chladenia
- Systémy stenového vykurovania
- Systémy stropného vykurovania

Prevedenie

Spracovanie

Pre spracovanie platia príslušné normy a technické listy Knauf pre súvisiace systémy suchej výstavby.

Usporiadanie dilatačných škár:

- Pri chladených stropoch s dĺžkami strán od cca 15 m alebo s plochou stropu $\geq 100 \text{ m}^2$
- Pri vykurovaných stropoch s dĺžkou strán od cca 7,5 m
- Nevyhnutné zúženia plochy stropu (napr. zúženia spôsobené stenovými výčnelkami)

Pri napojení Knauf Thermoboard plus na časti stavby z iných materiálov, hlavne stĺpy, alebo teplotne vysoko namáhané zabudované časti ako zapustené svietidlá, je potrebné previesť klzné napojenie, napr. napojenie s tieňovou škárou.

Podkonštrukcia

Podkonštrukcia je súčasťou príslušného chladiaceho / vykurovacieho stenového alebo stropného systému a môže sa meniť v závislosti od výrobcu systému.

Opláštenie

Kladenie dosiek Thermoboard Plus GKF prednostne kolmo na nosné profily s osovou vzdialenosťou $\leq 500 \text{ mm}$, pri kladení dlhšou hranou rovnobežnou s montážnymi profilmi s osovou vzdialenosťou $\leq 420 \text{ mm}$. Priečne hrany predsadiť minimálne o 400 mm a ich styk umiestniť na profiloch.

S upevňovaním dosiek Thermoboard Plus GKF začať v strede alebo v rohu dosky, aby sa predišlo vzniku napätia. Pri skrutkovaní dosku Thermoboard Plus GKF pevne pritlačiť na podkonštrukciu. Vzdialenosti skrutiek na stenách $\leq 250 \text{ mm}$, na stropoch $\leq 170 \text{ mm}$. Pre upevňovanie do oceľových profilov s hrúbkou plechu do 0,7 mm (napr. CW-/CD-profil) používať Thermoboard skrutky TB s vrtnou špicou 3,5 x 23 mm. Pri upevňovaní dosiek priamo na systémové elementy je nutné postupovať podľa pokynov výrobcu príslušného systému.

Tmelenie

Upozomenie

Je nutné dodržiavať predpisy uvedené výrobcami chladiacich a vykurovacích systémov.

Všetky spoje tmeliť s tmelom Knauf Uniflott / Fugenfüller Leicht s použitím výstužnej pásky Knauf Kurt.

Technické údaje

Označenie	Norma	Hodnota	Jednotka
Národné označenie typu dosky podľa DIN	DIN 18180	–	GKF
Európske označenie typu dosky podľa EN	EN 520	–	DF
Plošná hmotnosť dosky	DIN 18180	kg/m ²	cca 10
Trieda reakcie na oheň	EN 520	Trieda	A2-s1, d0, (B)
Prevedenie pozdĺžnych hrán	–	–	HRAK
Prevedenie priečných hrán	–	–	SFK
Rozmerová tolerancia šírky	EN 520	mm	+0 / -4
Rozmerová tolerancia dĺžky	EN 520	mm	+0 / -5
Rozmerová tolerancia hrúbky	EN 520	mm	+0,5 / -0,5
Rozmerová tolerancia pravouhlosti	EN 520	mm podľa šírky dosky	≤ 2,5
Objemová hmotnosť	DIN 18180	kg/m ³	cca 1000
Tepelná vodivosť λ	EN 12664	W/(m·K)	cca 0,52
Pevnosť v ohybe v pozdĺžnom smere	DIN 18180	N	≥ 430
Pevnosť v ohybe v priečnom smere	DIN 18180	N	≥ 168
Odolnosť proti tepelnému zaťaženiu (max.) horná hranica	–	°C	≤ 50
Prevádzková teplota vo vykurovacom systéme (max.)	–	°C	≤ 45
Ohýbanie za sucha	–	mm	r ≥ 2750
Ohýbanie za mokra	–	mm	r ≥ 1000

Dodávka

Popis	Šírka mm	Dĺžka mm	Hrúbka mm	Hmotnosť kg/m ²	Balenie	Číslo výrobku	EAN
Thermoboard Plus GKF 10	1250	2000	10	cca 10	50 ks/Paleta 125 m ² /Paleta	00220669	4003982232106

K dispozícii aj v dierovanej verzii s čistiacim účinkom vzduchu (Cleaneo Thermoboard Plus), pozri Technický list K766C.sk

Udržateľnosť a životné prostredie

Stručný opis	Jednotka	Hodnota
Požiadavky schémy AgBB	–	Splňa
Recyklačný podiel spotrebiteľa	%	cca 4 ¹⁾
Recyklačný podiel výroby	%	cca 50 ¹⁾
Pôvod zdrojov (Ø dopravná vzdialenosť) 50 %	km	cca 250 ¹⁾
Pôvod zdrojov (Ø dopravná vzdialenosť) 25 %	km	cca 10 ¹⁾

1) Priemerné hodnoty rôznych výrobných miest

▶ Tel.: +421 2 5824 08 11

▶ info@knauf.sk

▶ www.knauf.sk

K766T.sk

KNAUF Bratislava, s.r.o, Einsteinova 19, 851 01 Bratislava

Právo na technické zmeny vyhradené. Platí vždy aktuálne vydanie. Okrem údajov v tomto technickom liste je nutné dodržiavať všetky všeobecne dostupné pravidlá pre výstavbu, normy, smernice a vyhlášky. Naša záruka sa vzťahuje len na produkty firmy Knauf. Údaje o spotrebe, množstve a vyhotovení vychádzajú z praxe, a preto nemôžu byť bez korekcií použité v odlišných podmienkach. Všetky práva vyhradené. Zmeny, dotlač, fotomechanická a elektronická reprodukcia, aj čiastočná, podlieha výslovnému súhlasu firmy Knauf.
Upozornenie: Vydaním nového technického listu stráca tento technický list platnosť.

Konštrukčné, statické a stavebnofyzikálne vlastnosti systémov Knauf sa dosiahnu iba v prípade, že sú použité systémové výrobky Knauf, alebo výrobky výslovne odporúčané spoločnosťou Knauf.