

Vrstvené stavebné izolačné dosky

KOMBIDOSKA®



- ľahké a pevné - vhodné pre mechanické upevnenie
- výborne tepelne a zvukovo izolujúce
- s pevným povrchom, vhodným pre omietanie
- požiarne bezpečné



Kombidoska®

skr. KD

Kombidoska - 2

skr. KD - 2

Kombidoska - 3

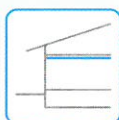
skr. KD - 3



Použitie



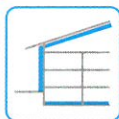
Stropy pivníc - tepelné a zvukové izolácie
(panelových budov)



Stropy hál - tepelná izolácia priemyselných
a poľnohospodárskych stavieb



Betónové časti stavieb - izolácie tepelných mostov



Zateplenie stien, podkrovi, podláh - tepelné a zvukové
izolácie

Výhody

- výborný tepelný a zvukový izolant
- s pevným povrchom, vhodným pre mechanické kotvenie o podklad a nanášanie ľubovoľných omietok
- odolné proti mechanickému poškodeniu a poškodeniu vtákmi
- odolné proti prehriatiu slnečným žiarením a ohňu
- jednoduchá a rýchla montáž
- malá hmotnosť
- zdravotná a ekologická nezávadnosť

OP-TIM, spol. s r.o.,
Priemyselná 936/3,
963 01 Krupina,
Slovakia
tel.: 045/ 5511 571
5511 472
fax: 045/ 5511 347
www.optim.sk
www.op-tim.sk
www.zatepovanie.sk
optim@op-tim.sk

Charakteristika

Kombidoska® - stavebná tepelno a zvukovo-izolačná doska z penového samozhášavého polystyrénu a drevo-cementovej vrstvy hr. 10 alebo 20 mm.

Kombidoska - 2 - dvojvrstvová doska rovnakého zloženia, s drevocementovou vrstvou hrúbky 5 mm.

Kombidoska - 3 - trojvrstvová doska, kde je polystyrénové jadro obojstranne kryté drevo-cementovými vrstvami hrúbky 5 mm.



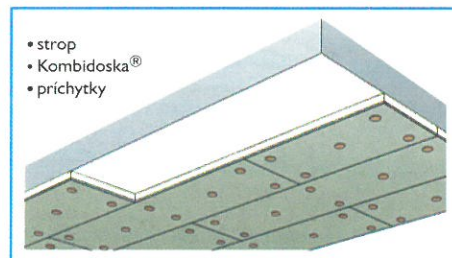
Montáž

Stropy pivníc (panelových domov)

Kombidosky farebne upravené nástrekom sa mechanicky upevnia o strop pomocou tanierových rozperných príchytiek, vsadených cez dosky do predvrtaných otvorov. Hlavná prednosť – veľmi rýchla a lacná montáž.

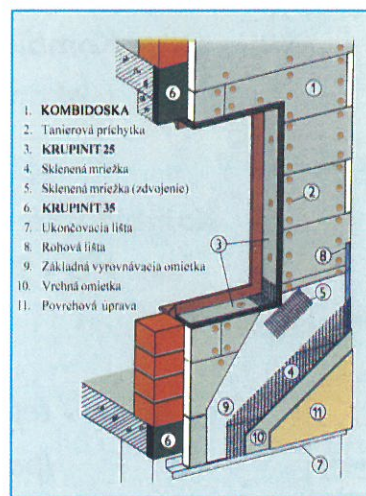
Stropy hál (poľno a priemyselných stavieb)

Kombidosky – 3, pevné v ohybe, mechanicky sa pripievnia o rošt, alebo konštrukciu strechy skrutkami a tanierovými podložkami. V prípade potreby sa urobí farebná úprava, alebo sa nanesie omietka.



Betónové konštrukcie (obvodového plášťa)

Betónové tepelné mosty izolujeme najjednoduchšie strateným debnením z Kombidosiek – 3. Dosky s vsadenými plastovými klincami vložíme do debnenia a zalejeme betónom. Povrch KD – 3 sa výborne naviaže na betón a protiľahlá strana dosky sa dobre omieta. Pri použití dvojvrstvových Kombidosiek sa doska vkladá polystyrénovou vrstvou smerom k betónu, je preto potrebné použiť väčšie množstvo plastových klincov (8 až 10 ks na 1 m²). Použitie KD – 3 je výhodnejšie aj preto, že nemusíme používať celoplošné debnenie, ale len okrajové dosky, pretože to umožňuje ich veľkú pevnosť v ohybe.



Zateplenie stien (rodinných domov)

Kombidosky pripievňujeme o steny mechanicky pomocou rozpurných tanierových príchytiek, bez lepenia o podklad. Umožňuje to pevný povrch dosky, ktorý je zároveň veľmi vhodný na nanášanie ľubovoľných omietok. Prednosťou je, že takto môžeme zatepliť aj domy s nedostatočne únosnou omietkou, bez toho, aby sme ju museli odstraňovať.

Podkrovia

Dosky sa pripievňujú o rošt skrutkami a tanierovými podložkami. Povrch dosiek omietneme. Vzniku trhlin zabránime spevnením povrchu dosiek lepiacou maltou a sklotkaninou.

Technické parametre dosiek

- rozmery: 500 x 2000 mm
- difúzia vodných pár: $\mu = 40$ až 60
- reakcia na oheň (s omietkou): B – s1, d0
- ostatné vlastnosti sa menia podľa hrúbky, ako je uvedené v tabuľke

Druh	h	hrúbka		hmotnosť	obj. hmotnosť	tep. vodivosť	tep. odpor
		a	b	kg/m ²	kg/m ³	(w/m.k)	m ² .K/W
KD-25	25	10	15	6,6	260	0,048	0,50
KD-35	35	10	25	6,8	185	0,047	0,75
KD-50	50	20	30	10,5	210	0,049	1,00
KD-50	50	10	40	7,0	135	0,045	1,10
KD-75	75	10	65	7,2	95	0,042	1,80
KD-100	100	10	90	7,5	75	0,041	2,40
KD-2/25	25	5	20	3,9	152	0,047	0,55
KD-2/35	35	5	30	4,1	114	0,046	0,85
KD-2/50	50	5	45	4,3	86	0,044	1,20
KD-2/75	75	5	70	4,7	61	0,043	1,75
KD-2/100	100	5	95	5,0	50	0,042	2,40
KD-3/25	25	5/5	15	6,6	260	0,048	0,50
KD-3/35	35	5/5	25	6,8	185	0,047	0,75
KD-3/50	50	5/5	40	7,0	135	0,045	1,10
KD-3/75	75	5/5	65	7,2	95	0,042	1,80
KD-3/100	100	5/5	90	7,5	75	0,041	2,40

Certifikáty

Vyhlasenie zhody výrobkov podľa STN EN 13168 a STN EN 13172



Poznámky

Klasifikácia reakcie na oheň: B – s1, d0 (ťažko horľavý – s minimálnou rýchlosťou tvorby dymu, bez vzniku horiacich odparujúcich častíc)
Faktor difúzie odporu prieniku vodných pár μ , je bezrozmerné číslo, stanovené podľa STN EN 12086.