

Phonotherm® 200

NAJBOLJŠA IZBIRA MED FUNKCIJSKIMI MATERIALI



PANTAL

Phonotherm® je paropropustni, izolacijski in konstrukcijski material na osnovi reciklirane PUR pene. **Phonotherm®** je prava izbira tam, kjer konvencionalni materiali, kot so les, plastika ali kovina, dosežejo svoje omejitve. **Phonotherm®** plošče so idealna rešitev za vse vaše strukturne zahteve – z lastnostmi, ki nimajo konkurence. Z uporabo **Phonotherm®** lahko enostavno izolirate, gradite in pritrjujete, tudi v najbolj zahtevnih pogojih.



greenline

UPORABA

- **univerzalna uporaba** - vlažna in mokra okolja, kopalnice in kuhinje, fasade, vgradnja oken in vrat, podi, stopnice, profili, letve, zaključni trakovi, oprema za ladje)
- podpiranje profilov v gradbeništvu fasade in oken
- za okenske police in žaluzije
- pri "sendvič" ploščah
- uporabno tam, kjer je problem z vlago ali s toplotno izolacijo
- še posebej primerna za gradnjo nizkoenergijskih in pasivnih hiš
- kot izolacijski material za prekinitev toplotnih mostov za podlage oz. temelje ter obodne zidove
- predelne stene v vlažnih in mokrih prostorih
- omarice za žaluzije
- gradbene konstrukcije, vrata, okna, kuhinje, itd.

LASTNOSTI

- iz PUR odpadnega materiala z aluminijastimi delci
- iz 100% recikliranega materiala
- odporen na vodo in vlago - kar vlage vpije tudi neškodljivo izloči
- paropropusten material – difuzijsko odprt
- možnost brušenja, rezanja, vrtanja, obdelave z običajnimi električnimi orodji
- izjemne termo tehnične lastnosti
- odporen na plesni, gnilobo, trohnenje, termite, itd.
- enostaven za obdelavo
- odlično odporen na kisline, luge, topila ter ostale kemikalije
- visoka stabilnost pri nizki teži
- ne vsebuje formaldehidov
- v skladu z okoljskimi standardi, ki veljajo za stavbe – LEED certifikat



TEHNIČNE LASTNOSTI

Phonotherm 200	RG500	Phonotherm 200	RG500
Material	Iz CFC, HCFC ter PU pene brez formaldehidov	Toplotna prevodnost λ_{10}	cca. 0.076 W / (m·K) EN 12 667 / DIN 52 612
Gostota	550 ± 50 kg / m ³	Obnašanje med požarom	E (DIN EN 13501-1), B2 ne kaplja (DIN 4102)
Upogibna trdnost	cca. 7.8 N / mm ² - DIN EN 310	Ostane vlage	2 – 4%
Tlačna trdnost	cca. 7000 kPa - DIN EN 826	Toleranca debeline nebrušeno	± 0.4 mm
Modul elastičnosti	cca. 500 N / mm ²	Toleranca debeline brušeno	± 0.2 mm
Odpornost proti izvleku vijaka	cca. 650 N Testirano z vijakom: SPAX® T-Star plus 4,0 x 60	Uporabno v temperaturnem območju	- 40 °C to + 80 °C
Nabrekanje po 24 urah v vodi	cca. 1%	Odpornost proti staranju	Ne gnije in ne trohni
Vpijanje vode po 24 urah v vodi	cca. 5%	Difuzija vodne pare	15mm debeline: μ ca. 17 / ca sd. 0,27 m
Sprememba dimenzije po 24 urah v vodi	cca. 1%		50mm debeline: μ ca. 27 / ca sd. 1,4 m DIN EN ISO 12572 / DIN 52 615
Raztezni koeficient v območju od -20 do +60°C:		cca. 28.375 · 10 ⁻⁶ / K - DIN 51045-1	

TOPLOTNA PREVODNOST: Phonotherm® 200

500 kg/m³ $\lambda = 0.0761$ W / (mK)

DEBELINA	s/ λ [(m ² K)/W]	U[W/(m ² K)]	DEBELINA	s/ λ [(m ² K)/W]	U[W/(m ² K)]
10 mm	0.197	2.72	40 mm	0.526	1.44
20 mm	0.263	2.31	45 mm	0.591	1.31
25 mm	0.329	2.01	50 mm	0.657	1.21
30 mm	0.394	1.77	55 mm	0.723	1.12
35 mm	0.460	1.59	60 mm	0.788	1.04

PRIPOROČILA

- obdeluje se kot MDF in OSB plošče
- pri sidranju Phonotherm® plošč priporočamo predhodno vrtanje
- za lepljenje vogalov, spojev ter površine priporočamo uporabo dvokomponentnega PU lepila
- velikost in debelino plošč se lahko prilagodi glede na zahtevo stranke (po naročilu/povpraševanju)
- **standardna velikost:** 2400 x 1350 mm
- **debeline:** od 15 – 60 mm
- pri rokovanju se uporablja običajna zaščitna sredstva (rokavice, očala, itd.)

PODROČJA UPORABE

Stavbno pohištvo - primeri

- Podpoličniki - podokenski element



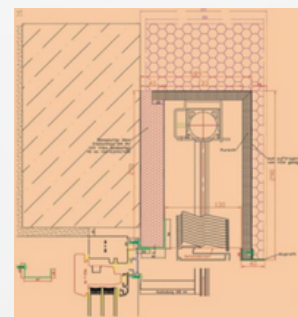
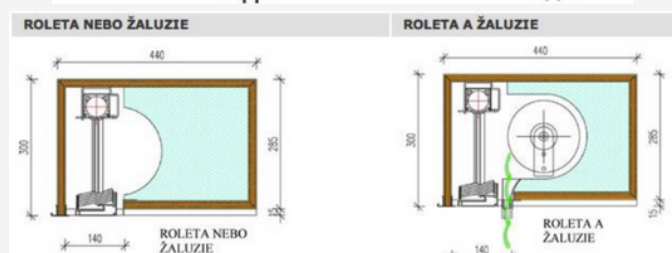
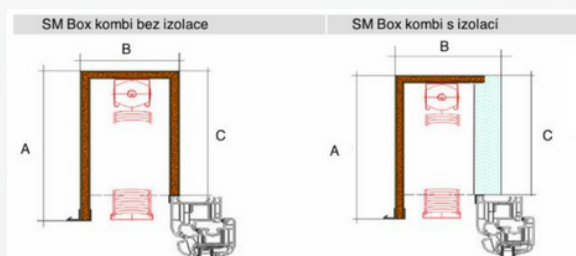
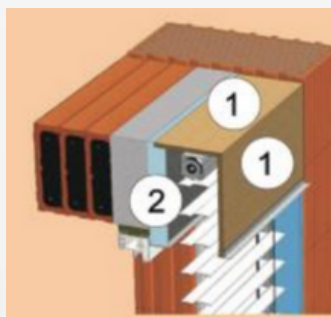
Phonotherm® 200 je zaradi svoje toplotne izolativnosti ter vodoodpornosti odličen za uporabo kot podokenski element, saj preprečuje toplotne mostove, je trden in ima visoko gostoto ter nosilnost.



- Razširitveni element



- Omarice za žaluzije



Phonotherm® 200

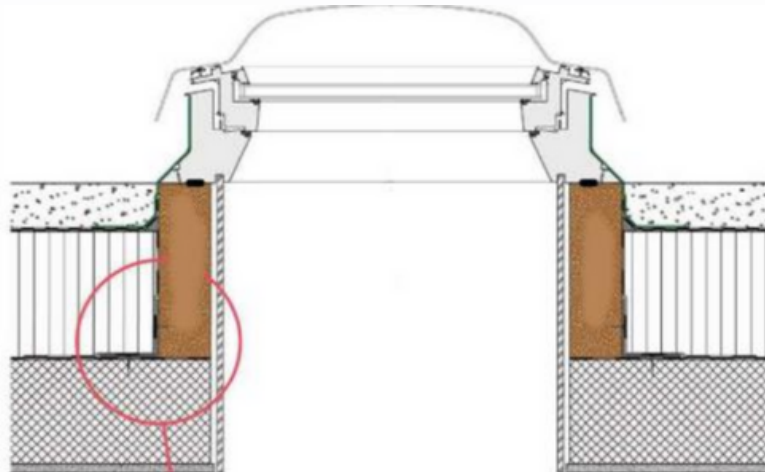


PODROČJA UPORABE

- prezračevalni fasadni sistemi



- razno - prekinitev toplotnih mostov



Razno - primeri

- vrata



Phonotherm® 200 je zaradi vodoodpornosti odličen za izdelavo vodoodpornih polnih kot panelnih vrat.

- kuhinjski pulti



Phonotherm® 200 je zelo primeren za izdelavo kuhinjskih pultov, letvic ter opreme, ki je izpostavljena vlagi in vodi.

- kuhinjsko in kopalniško pohištvo



Phonotherm® 200 je zelo primeren za izdelavo kopalniških ter kuhinjskih elementov, ki so izpostavljeni vlagi ter vodi.

- pohištvo



- hobi program (npr. ptičje hišice)



PODROČJA UPORABE

- nizkoenergetske in pasivne hiše, objekti za sejme



Obdelava s CNC strojem za različno uporabo

VRTANJE - ŽAGANJE - REZKANJE!



- vrtanje lukenj in odprtín
- vrtanje lukenj vrstic in luknjami za armature in strojne opreme
- reža in rob rezkanja iz različnih zornih kotov
- vsestransko rezkanje reže do debeline 30 mm
- brušenje zunanjih robov
- rezkanje posebnih oblik

Želite vedeti več? STOPITE V KONTAKT Z NAMI!

PANTAL - INFO

Telefonska številka: +386 5 335 3200

Mail: info@pantal.si

Primorska, Notranjska

Matjaž Blažica

GSM: +386 51 301 020

Mail: matjaz.blazica@pantal.si

Dolenjska, Bela Krajina

Fabijan Kralj

GSM: +386 41 249 188

Mail: f.kralj@pantal.si

Štajerska, Koroška, Prekmurje

Osrednja Slovenija, Gorenjska, Notranjska

Matej Slapnik

GSM: +386 51 313 232

Mail: matej.slapnik@pantal.si

OPOMBA: Podane cene so informativne in se lahko spremenijo. Pridružujemo si pravico do spremembe tehničnih opisov in konfiguracij brez predhodnega obvestila. Slike so lahko samo simbolične in ne odražajo vedno v celoti dejanskega stanja. Za morebitne napake se opravičujemo in vas vljudno prosimo, da nas o njih obvestite in jih ne izkoristite v svojo korist.