

PHONOTHERM^{®200} je paropriepustný, izolačný a konštrukčný materiál na báze PUR recyklátu



Typ:

- 500kg/m³ od 15 do 60 mm
- 700kg/m³ od 10 do 60 mm

Použitie:

- univerzálne použitie (vlhké a mokré prostredie, kúpeľne a kuchyne, fasády, montáž okien a dverí, podlahy)
- podkladové profily pri fasádnych a okenných konštrukciách
- pri parapetoch a žalúziách
- pri sendvičových paneloch
- použitie všade tam, kde je problém s vlhkosťou, alebo tepelnou izoláciou
- mimoriadne vhodný pre výstavbu nízkoenergetických a pasívnych domov
- základový alebo izolačný materiál
- eliminácia tepelných mostov
- deliace steny vo vlhkých a mokrých priestoroch
- roletové kastlíky
- ako klimatická vrstva na zamedzenie vzniku a pôsobenia tepelného mosta v detaile napájania obvodovej steny na betónovú časť základu pri výstavbe nízkoenergetických a pasívnych domov
- použitie pri: výstavné stánky, stavebné konštrukcie, brány a dvere, rámy áut, kuchyne, fasády, okná

Vlastnosti:

- vyrobený zo zvyškov PUR materiálov s hliníkovými časticami
- 100% recyklovateľný materiál

- 100% odolný voči vode a vlhkosti
- paropriepustný materiál
- brúsenie, frézovanie a vrtanie bežným elektronáradím
- ekonomické riešenie výstavby
- výborné tepelno-technické vlastnosti
- odolné voči plesniam a hnilobám
- ľahko spracovateľný materiál
- vynikajúca odolnosť voči chemikáliám
- vysoká stabilita pri nízkej hmotnosti
- neobsahuje formaldehydy
- spĺňa environmentálne štandardy pre environmentálne stavby - certifikát LEED

Technické údaje: (15mm hrúbka) **500** **700**

hustota	kg/m ³	550 ± 50	700
pevnosť v ohybe	N/mm ²	7,8	10,5
pevnosť v tlaku	kPa	cca. 7000	cca. 8100
sila na vytrhnutie skrutky*	N	650	800
tepelná vodivosť	W/K	0,076	0,10
elastický modul	N/mm ²	500	750
prírastok hrúbky po 24 hod. vo vode	%	cca. 1	cca. 1
absorpcia vody po 24 hod. vo vode	%	cca. 5	cca. 4
zmena rozmeru po 24 hod. vo vode	%	cca. 1	cca. 1
tepelná rozťažnosť pri -20 až + 60 C°	K-1	28,375* 10 ⁻⁶	28,375* 10 ⁻⁶
zostatková vlhkosť	%	2 – 4	5
protipožiarna trieda		E	E
hrúbková tolerancia	mm	±0,4	±0,4
teplotná stabilita	C°	-40	+80

*platí pre vrut do dreva o rozmere 4x60 mm

Údaje v tomto technickom liste zodpovedajú súčasnému technickému stavu. Spracovateľ musí vykonať, vzhľadom na rôznorodé možnosti použitia, vlastné skúšky. Výrobca si vyhradzuje právo technických zmien. Spracovateľ musí dbať na všeobecné zákonné normy a ochranné práva tretích osôb. Vydaním nového technického listu sa tento stáva neplatným. Marec 2014

Tepelnotechnické vlastnosti:

Hrúbka	Phonotherm 200, 500 kg/m ³		Phonotherm 200, 700 kg/m ³	
	$\lambda = 0.0761 \text{ W / (mK)}$		$\lambda = 0.1012 \text{ W / (mK)}$	
mm	s/ λ [(m ² K)/W]	U[W/(m ² K)]	s/ λ [(m ² K)/W]	U[W/(m ² K)]
10			0.099	3.72
15	0.197	2.72	0.148	3.14
20	0.263	2.31	0.198	2.72
25	0.329	2.01	0.247	2.40
30	0.394	1.77	0.296	2.14
35	0.460	1.59	0.346	1.94
40	0.526	1.44	0.395	1.77
45	0.591	1.31	0.446	1.63
50	0.657	1.21	0.494	1.51
55	0.723	1.12		
60	0.788	1.04		

Dôležité odporúčania:

- spracovateľnosť rovnaká ako pri MDF alebo OSB doskách
- pri kotvení do Phonotherm platní doporučujeme predvŕtať otvor
- na lepenie rohov, spojov a profilov odporúčame použiť dvojzložkové PU lepidlo
- na plošné lepenie povrchov odporúčame dvoj alebo jednozložkové PU lepidlo
- rozmery a hrúbky dosiek môžu byť upravené podľa špecifických požiadaviek

Balenie a rozmery:

- štandardné veľkosti: 2400 x 1350 mm
3600 x 1350 mm
- hrúbky: 500kg/m³ od 15 do 60 mm
700kg/m³ od 10 do 60 mm

Likvidácia odpadu:

- bez zvláštnych ustanovení

Bezpečnosť pri práci:

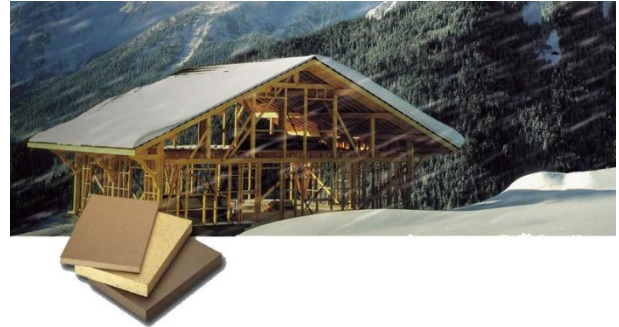
- dodržujte bežnú pracovnú hygienu

Certifikácia a skúšky:

- MPA Dresden, BTU Cottbus, MPA Nordheim-Westfalen

Príklad použitia:

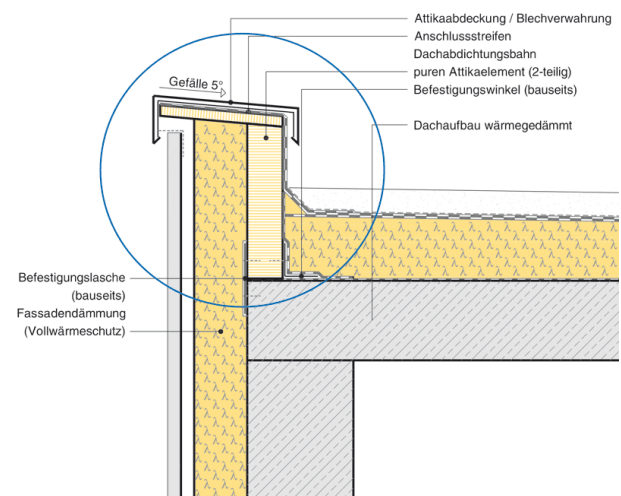
- tam kde tradičné stavebné materiály ako drevo, plast a kov prekračujú svoje limity



- podkladový profil pod okná a dvere



- riešenie detailu pri atike



Údaje v tomto technickom liste zodpovedajú súčasnemu technickému stavu. Spracovateľ musí vykonať, vzhľadom na rôznorodé možnosti použitia, vlastné skúšky. Výrobca si vyhradzuje právo technických zmien. Spracovateľ musí dbať na všeobecné zákonné normy a ochranné práva tretích osôb. Vydaním nového technického listu sa tento stáva neplatným. Marec 2014

- výstavba nízkoenergetických a pasívnych domov



- nábytok, kuchynské linky



- rôzne možnosti úpravy materiálu



Údaje v tomto technickom liste zodpovedajú súčasnému technickému stavu. Spracovateľ musí vykonať, vzhľadom na rôznorodé možnosti použitia, vlastné skúšky. Výrobca si vyhradzuje právo technických zmien. Spracovateľ musí dbať na všeobecné zákonné normy a ochranné práva tretích osôb. Vydaním nového technického listu sa tento stáva neplatným. Marec 2014