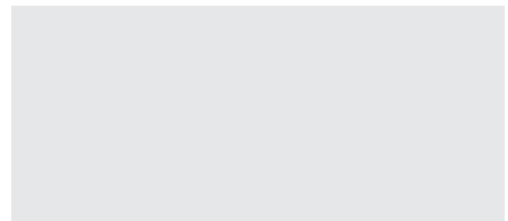
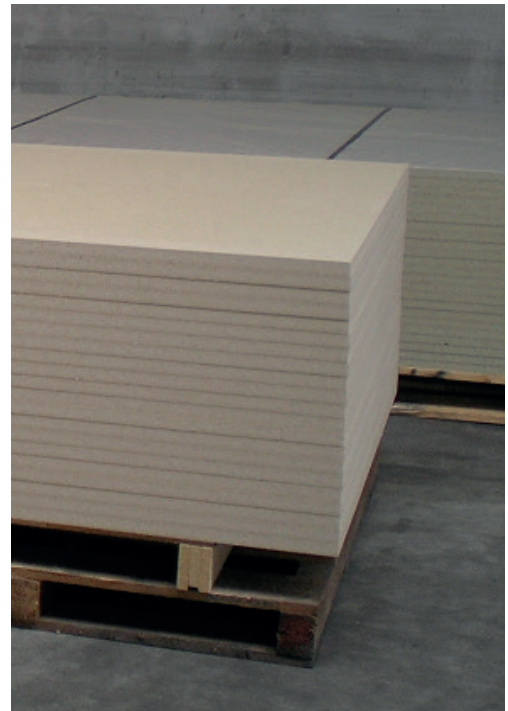
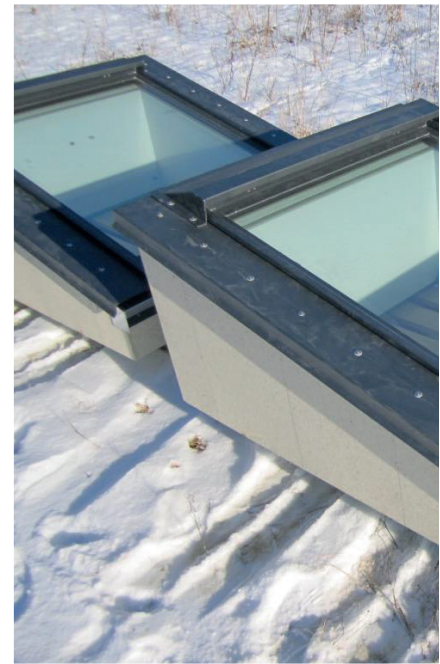
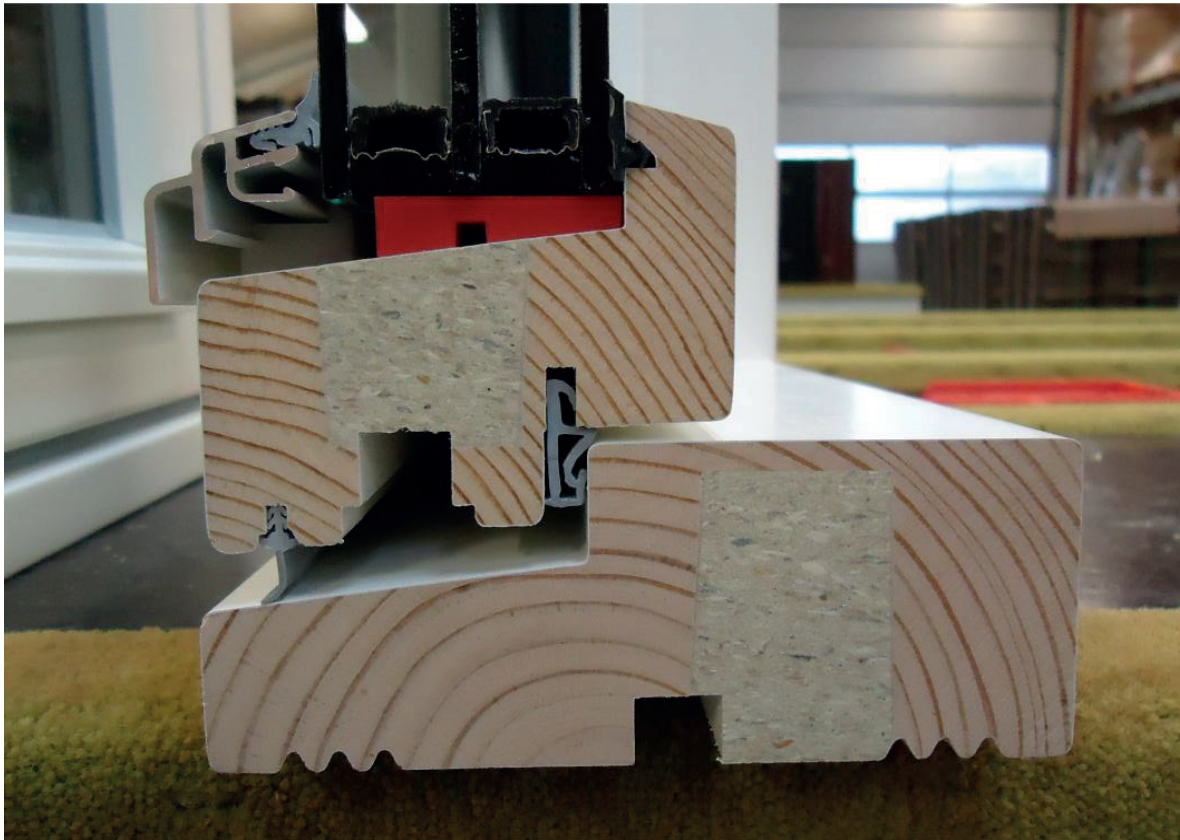


Phonotherm[®] 200

Regenereret PUR





Phonotherm® 200 Et isolerende konstruktionsmateriale

Phonotherm® 200 er et innovativt isolerende konstruktionsmateriale, som forener høj kvalitet med glimrende egenskaber. Materialet er fremstillet af regenereret PUR råvarer med en mindre tilsætning af aluminium og glasfibre og tilsætning af forskellige additiver. Det er et miljøvenligt materiale – fri for formaldehyd, CFC og HCFC. Det er 100 % resistent overfor såvel vand som råd og svamp ligesom det ikke kvælder op i fugtige miljøer. Overskydende materialer fra produktion/bearbejdning kan genanvendes.

Phonotherm® 200 leveres i forskellige pladetykkelser og formater, men kan også leveres i færdige, kundespecifikke komponenter/profiler.

Phonotherm® 200 er brandgodkendt efter klassifikationen B2 (DIN 4102).

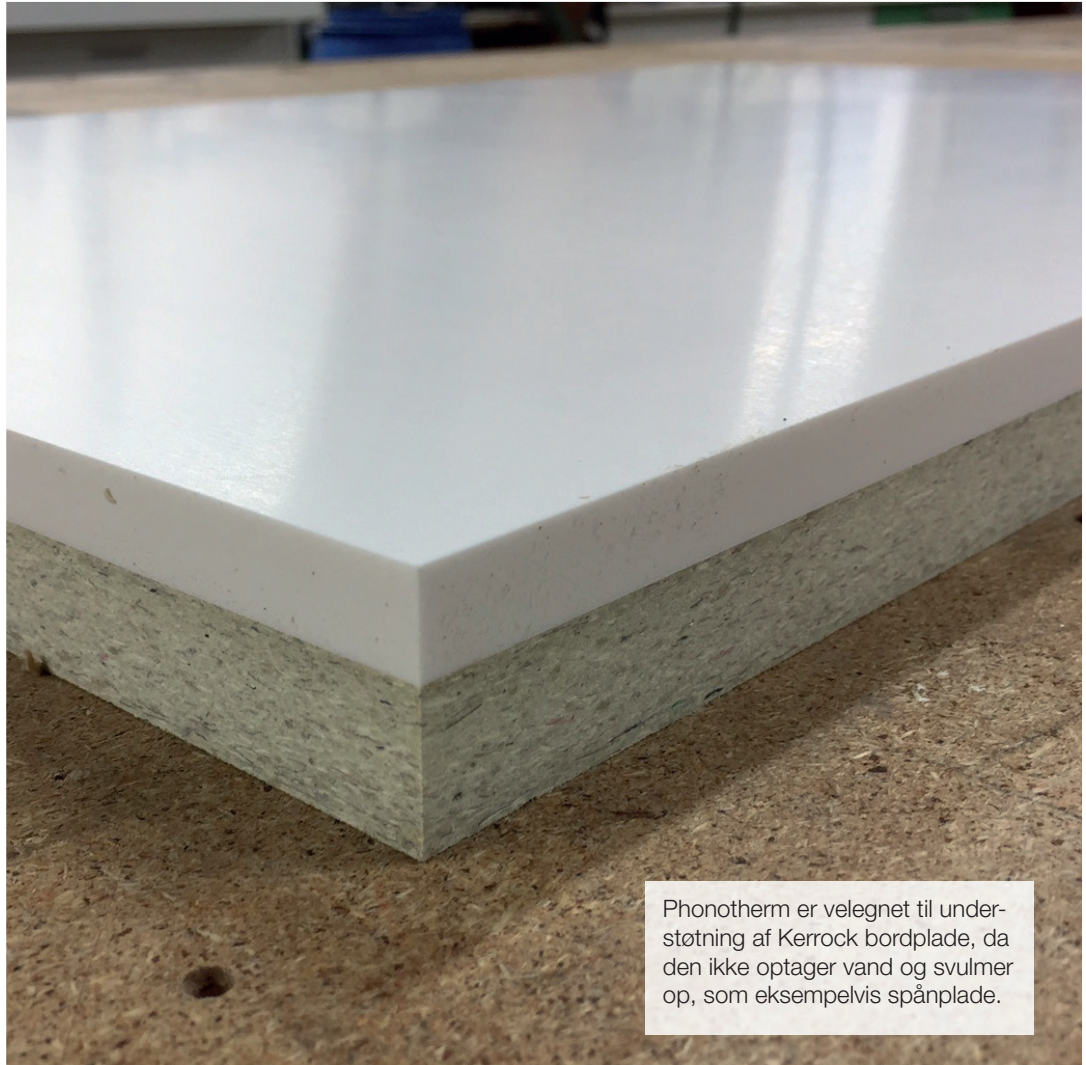
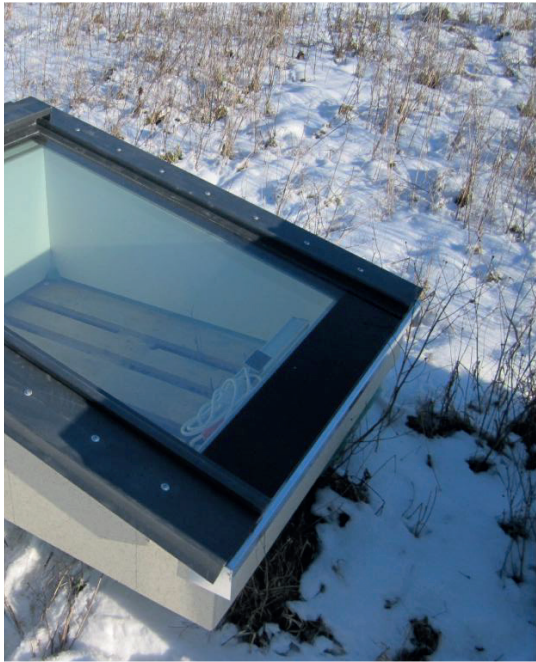
Når ordinære materialer som træ, plast eller metal er utilstrækkelige, kan man med fordel anvende Phonotherm® 200.

Phonotherm® 200 kan anvendes som isolerende byggemateriale i talrige forskellige applikationer.

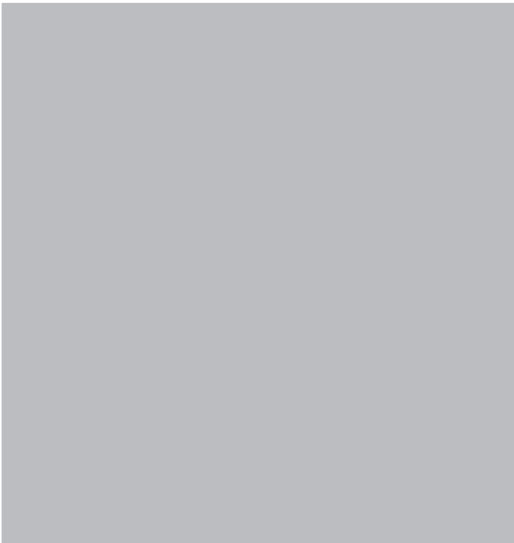
Materialet gør det muligt at konstruere løsninger i en høj kvalitet og med egenskaber, der er bedre end de fleste sammenlignelige materialer.

Phonotherm® 200 kan med fordel anvendes i en lang række forskellige applikationer f.eks.:

- Trykstærke og isolerende afstandsstykker/profiler/plader i kompositematerialer
- Vindues- og dørlysninger
- Isolerede vinduesrammer
- Termisk isolerede lister og paneler
- Kernemateriale i fugt- og damp-tætte døre samt facadedøre
- Kernemateriale i bordplader i fugtige miljøer
- Kernemateriale i badeværelsesmøbler
- Profiler i facade elementer
- Profiler og plader til forebyggelse af kuldebroer
- Indsatse i kølevogne
- Kernemateriale i skabe til svømmehaller
- Isoleringsmateriale til skibsinteriør og dele på skibsdæk
- Supportmateriale til f.eks. parketgulve

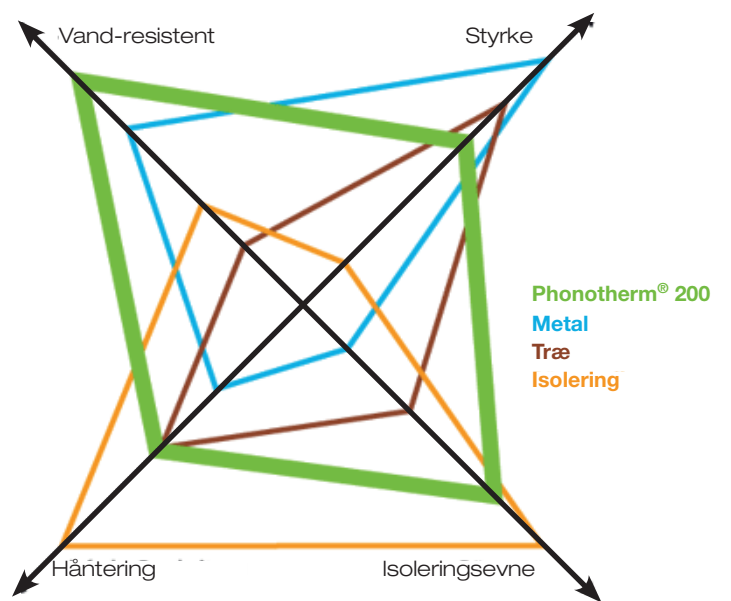


Phonotherm er velegnet til understøtning af Kerrock bordplade, da den ikke optager vand og svulmer op, som eksempelvis spånplade.



Phonotherm® 200 har glimrende mekaniske egenskaber når det gælder fremstilling af termisk isolerende, støjabsorberende og vibrationsdæmpende emner. Materialet kan modstå et meget stort fladetryk, er særdeles skruefast og har en god bøjestykke.

Phonotherm® 200 bearbejdes nemt og effektivt på konventionelle træbearbejdningsmaskiner med hårdmetalværktøjer. Man kan bore, save og fræse i materialet, og materialet kan endvidere nemt slibes. Materialet kan limes med de fleste limtyper (både 1 og 2 komponent polyurethan lim er særdeles velegnet) og materialet kan lamineres med f.eks. aluminium, HPL, CPL og folier, ligesom det kan behandles med forskellige flydende coatings.



Teknisk information

Teknisk data	Enhed	Phonotherm® 200 Densitet 500	Phonotherm® 200 Densitet 700	Bemærkninger
Testtykkelse	mm	15	15	
Densitet *)	kg/m ³	500 +/- 50	700 +/- 50	
Trækstyrke	N/mm ²	Ca. 7,8	Ca. 10,5	
Bæreevne	N/mm ²	4 – 6	6,5 – 7	
Termisk isoleringsevne	W/m.K	Ca. 0,076	Ca. 0,100	
Termisk stabilitet	°C	-50 - +100	-50 - +100	
E-modul	N/mm ²	Ca. 500	Ca. 750	
Brandegenskaber		Byggemateriale klasse B2 Ikke brændbar, ikke dryppende	Byggemateriale klasse B2 Ikke brændbar, ikke dryppende	DIN 4102
Brandegenskaber		Klasse E	Klasse E	DIN EN 13501-1
Skrue udtræksstyrke**)	N	650	800	Skrue 15 mm inde i materialet
Skrue udtræksstyrke**)	N	830	-	Skrue 20 mm inde i materialet
Skrue udtræksstyrke**)	N	1000	-	Skrue 25 mm inde i materialet
Tykkelsesudvidelse	%	Ca. 1,1	Ca. 0,9	Efter 24 timer neddyppet i vand
Vandabsorption	%	Ca. 5,0	Ca. 4,0	Efter 24 timer neddyppet i vand
Dimensionsændring	%	Ca. 0,46	Ca. 0,40	Efter 24 timer neddyppet i vand
Tykkelsestolerance – ikke slebet	mm	+/- 0,4	+/- 0,4	
Tykkelsestolerance – slebet	mm	+/- 0,2	+/- 0,2	
Standardformat	mm	2400x1350 og 3600x1350	2400x1350 og 3600x1350	
Standard tykkelse	mm	Fra 15 til 60	Fra 10 til 50	

*) Andre densiteter kan leveres på forespørgsel.

**) Test er foretaget på en 30 mm Phonotherm® 200 plade, med en selvskærende skrue med en skruediameter på 4 mm.

Alle oplysninger i dette hæfte er givet ud fra vor bedste viden og uden ansvar for Vink Plast.
Tekniske oplysninger bygger i vid udstrækning på informationer fra forskellige råvareleverandører.

Kopiering og gengivelse af indhold eller uddrag i anden sammenhæng kun efter forudgående aftale.
Vink Plast ApS, september 2016