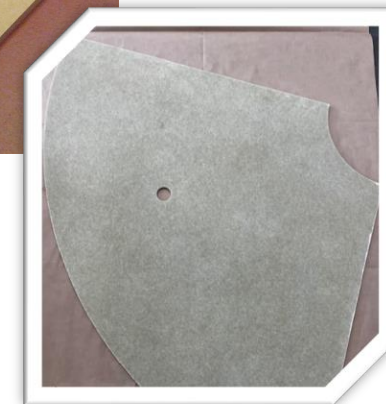
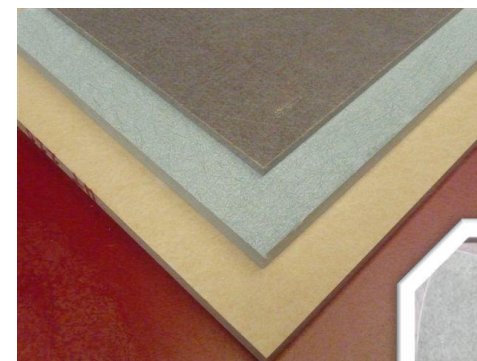




TEPLOTNĚ IZOLAČNÍ DESKY

LABARA



Teplotně-izolační materiál s vysokou pevností, vyrobený ze skelných vláken a vyztužený kombinovanými materiály.



Hraje důležitou roli v energetické úspoře.



Tento materiál je používán mezi komponenty v zařízeních, kde je nutné teplotní oddělení z operačních či ekonomických důvodů.

Materiál má následující vlastnosti:

vysoká pevnost proti
ohybu a stlačení,
neláme se,
dlouhodobé užití

nízká tepelná
vodivost

rozměrová stálost

dobrá manipulace

odolný proti olejům a
vlhkosti

vynikající dielektrické
vlastnosti

GLASTHERM HT 200 ❖ max. provozní teplota 200 °C ❖ formát desek: 1255x2455 mm 918x1828 mm	GLASTHERM HT 220 ❖ max. provozní teplota 220 °C ❖ formát desek: 1220x2440 mm 1000x1900 mm	GLASTHERM HT 250 M ❖ max. provozní teplota 250 °C ❖ pevnost v tlaku 445 Mpa ❖ formát desek: 1100x2000 mm 1100x3000 mm
GLASTHERM HT 250 HQ ❖ max. provozní teplota 250 °C ❖ pevnost v tlaku 510 Mpa ❖ formát desek: 1120x2000 mm 1120x3000 mm	GLASTHERM HT 300 ❖ max. provozní teplota 300°C ❖ formát desek: 1070x1240 mm 1240x2800 mm	GLASTHERM HT 500 ❖ max. provozní teplota 500 °C ❖ formát desek: 1000x1200 mm

			HT LC	HT 200	HT 220	HT 250M	HT 250HQ	HT 300	HT 500
	Testovací metoda	Jednotka	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota
Mechanické vlastnosti									
Hustota	ISO 1183	g / cm3	1,5	1,9	1,85	2,00	2,00	1,90	2,15
Pevnost v ohybu $\perp$	ISO 178	MPa	170	200	360	300	600	120	165
Modul pružnosti v ohybu $\perp$	ISO 178	MPa	10000	12000	18000	22000	30000	15000	-
Pevnost v tlaku 1) $\perp$	ISO 604	MPa	300	320	500	600	700	330	400
Pevnost v tlaku 1) $\perp$ +200°C	ISO 604	MPa	90	230	360	445	510	280	250
Pevnost v tahu II	ISO 527	MPa	-	120	280	250	400	-	150
Rázová houževnatost $\perp$ (Charpy test)	ISO 179	kJ / m2	80	100	150	150	300	-	-
Zkouška štěpnosti II	DIN 53463	N	-	2200	4000	5000	-	-	-
Tepelné vlastnosti									
Tepelná vodivost 2) $\perp$		W / (m * K)	0,18	≈ 0,3	≈ 0,25	≈ 0,23	≈ 0,27	≈ 0,28	≈ 0,25
Koeficient lineární roztažnosti II	TMA (Mettler)	10-6 x K-1	≈ 20	≈ 20	≈ 10 - 15	10 - 15	≈ 10 - 15	≈ 10 - 15	≈ 10
Max. trvalá provozní teplota		°C	200	200	220	250	250	300	500
Fyzikální vlastnosti									
Nasákavost (4 mm síla) / metoda 1*	ISO 62	%	0,2	< 0,1*	0,1	0,15	0,1	-	< 0,1*

DELTERM 68330 (HT 200) ❖ max. provozní teplota 200°C ❖ formát desek: 1000x2000 mm	DELTERM 68890 (HT 220) ❖ max. provozní teplota 280°C ❖ formát desek: 1335x2350 mm 1335x2950 mm	DELTERM 68990 (HT 250M) ❖ max. provozní teplota 300°C ❖ formát desek: 1335x2950 mm
CETHERM 65100 ❖ max. provozní teplota 900°C ❖ formát desek: 910x1220 mm	Slída 41130 ❖ max. provozní teplota 900°C ❖ formát desek: 1000x1200 mm	Slída 41140 ❖ max. provozní teplota 700°C ❖ formát desek: 1000x1200 mm

			Deltherm 68330	Deltherm 68990	Deltherm MT 68110	Lightherm 68880	Deltherm 68890	Cetherm 65100	Slída 41130	Slída 41140
	Testovací metoda	Jednotka	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota
Fyzikální vlastnosti										
Hustota	ISO 1183 (Metoda A)	g / cm3	1,9±0,1	1,9±0,1	1,9±0,1	1,4±0,1	1,9±0,1	1,75±0,1	2,15±0,1	2,15±0,1
Nasákavost (24h 23°C)	ISO 62 (Metoda 1)	%	0,1	0,08	0,1	0,15	0,08	15	0,15	0,15
Hořlavost	UL 94		x	x	x	x	x	x	V-0	V-0
Teplotní vlastnosti										
Maximální tepelná odolnost (krátkodobě)		°C	200	300	200	240	280	900	900	700
Teplotní odolnost		°C	180	240	180	200	240	500	700	500
Koeficient lineární roztažnosti //	VSM77110	K ⁻¹	20.10 ⁻⁶	15.10 ⁻⁶	20.10 ⁻⁶	x	15	10.10 ⁻⁶	10	x
Koeficient lineární roztažnosti //		1,0 ⁻⁶ /K	x	x	x	x	x	x	10	10
Vodivost	IEC 60893	W/m.K	0,27	0,3	0,27	0,15	0,24	0,40	0,18	0,18
Elektrické vlastnosti										
Plošná el. pevnost	IEC 60243-1	kV/mm	7	x	x	x	14	x	21	21
Plošná el. pevnost 90° v oleji	IEC 60243-1	kV/mm	x	14	x	x	x	x	x	x
⌞ Elektrická pevnost (step by step v oleji 90°)	IEC 60243-1	kV/mm	x	x	x	x	x	3	x	x

**Pro více
dotazů
prosím
kontaktujte:**

FRANTIŠEK BEDNÁŘ

+420 777 008 130

BEDNAR@LABARA.CZ

LABARA

