

## HARDROCK MAX

NOVINKA

### TUHÁ TĚŽKÁ DVOUVRSTVÁ IZOLAČNÍ DESKA PRO PLOCHÉ STŘECHY

#### • POPIS VÝROBKU

Tuhá těžká deska z kamenné vlny (minerální plsti) s integrovanou dvouvrstvou charakteristikou, pojená organickou pryskyřicí, v celém objemu hydrofobizovaná. Horní velmi tuhá vrstva o tloušťce do 20 mm zabezpečuje vysokou odolnost proti mechanickému namáhání. Vrchní tuhá vrstva je na povrchu označena nápisem. Pozor, deska nesmí být použita označenou stranou dolů.

#### • OBLAST POUŽITÍ

Deska Hardrock MAX je určena pro stavební tepelné, protipožární a akustické izolace plochých střech pod krytinu (přípevnění ke stavební konstrukci - mechanickým kotvením, lepením horkým asfaltem nebo studeným asfaltovým lepidlem, polyuretanovým lepidlem nebo zatížením kačírkem či nepochozí dlažbou nad krytinou proti sání větru). Deska může být silně mechanicky zatížena, horní tuhá vrstva tvoří pevný podklad pro podložky kotevnic prvků.

**Horní tuhá vrstva splňuje všechny požadavky na stlačitelnost při 10 % (min. 60 kPa) a bodové zatížení (min. 500 N) podle ETAG 006 – článek 6.4.3.1. (Řídící pokyn pro systémy mechanicky kotvených pružných střešních hydroizolačních povlaků).**

#### • VLASTNOSTI KAMENNÉ VLNY ROCKWOOL

Tepelné izolační schopnosti; nehořlavost – ochrana proti šíření plamene a požáru; zvuková pohltivost; vodoodpudivost a odolnost proti vlhkosti – deska je v celém objemu hydrofobizovaná; paropropustnost; rozměrová stálost; mechanická odolnost.

#### • BALENÍ

Desky Hardrock MAX jsou baleny do polyetylénové fólie s označením výrobce a základními údaji o výrobku na štítku. Velkoformátové desky Hardrock MAX (označení GF – grand formát) jsou dodávány na paletách zabalených do polyetylénové fólie s označením výrobce a základními údaji o výrobku na štítku. ROCKWOOL je zapojen do systému sdruženého plnění povinností zpětného odběru a využití odpadů z obalů „Systém tříděného sběru v obcích EKO-KOM“.

ROZMĚRY, VÝROBNÍ SORTIMENT A BALENÍ										
Tloušťka (mm)	50	60	70	80	100	120	140	160	180	
Délka x šířka (mm)	1000 x 600									
Hardrock MAX m <sup>2</sup> / balík	2,4	2,4	1,8	1,8	1,2	1,2	1,2	0,6	0,6	
Délka x šířka (mm)	2000 x 1200 (GF – grand formát)									
Hardrock MAX (GF) m <sup>2</sup> / paletu	55,2	43,2	40,8	36,0	28,8	24,0	19,2	16,8	14,4	
Délka x šířka (mm)	2000 x 600									
Hardrock MAX m <sup>2</sup> / paletu	--	--	--	--	--	--	--	16,8	14,4	

TECHNICKÉ PARAMETRY				
Vlastnost	Označení	Hodnota	Jednotka	Norma
Třída reakce na oheň	---	A1	---	ČSN EN 13501-1
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti	$\lambda_D$	0,040	W.m <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	ČSN EN 12667
Součinitel prostupu vodních par	$\mu$	1	(-)	ČSN EN 13162
Rozměrová stabilita při určené teplotě	DS(T+)	≤ 1	%	EN 1604
Rozměrová stabilita při určených podmínkách teploty a relativní vlhkosti	DS(TH)	≤ 1	%	EN 1604
Napětí v tlaku při stlačení 10 %	$\sigma_{10}$	70	kPa	ČSN EN 826
Pevnost v tahu kolmo k desce	$\sigma_{mt}$	10	kPa	ČSN EN 1607
Bodové zatížení	$F_p$	800	N	ČSN EN 12430
Měrná tepelná kapacita	$c_p$	840	J.kg <sup>-1</sup> .K <sup>-1</sup>	ČSN 73 0540
Krátkodobá nasákavost	$W_p$	≤ 1	kg.m <sup>-2</sup>	ČSN EN 1609
Dlouhodobá nasákavost	$W_{lp}$	≤ 3	kg.m <sup>-2</sup>	ČSN EN 12087
Zatížení stavby vlastní tíhou	---	max. 2,240	kN.m <sup>-3</sup>	ČSN P ENV 1991-2-1
Bod tání	$t_f$	> 1000	°C	DIN 4102
ES certifikát shody	1390-CPD-0168/09/P 1415-CPD-035-(C-7/2010)		Centrum stavebního inženýrstva (CSI) a.s. Praha EMI, Budapešť	
Systém řízení jakosti	ISO 9001:2008 – certifikát č. 9000351 ISO 9001:2008 – certifikát č. VNA0005496		Bureau Veritas Certification, s.r.o. Praha Lloyd's Register Quality Assurance (LRQA), Budapešť	
Systém péče o životní prostředí	ISO 14001:2004 – certifikát č. 9000352		Bureau Veritas Certification, s.r.o. Praha	

Informace obsažené v tomto technickém listě vypovídají o vlastnostech výrobků platných v době vydání. Vzhledem k neustálému vývoji materiálů může docházet ke změnám jejich vlastností. Pro aktuální informace kontaktujte obchodní zástupce.

Rockwool, a. s.  
Cihelní 769, 735 31 Bohumín 3  
tel: +420 596 094 111, fax: +420 596 033 152  
technické informace: 800 161 161 ; fax pro objednávky : 800 122 122  
e-mail: [info@rockwool.cz](mailto:info@rockwool.cz), [www.rockwool.cz](http://www.rockwool.cz)