



Strojírenský zkušební ústav, s.p., Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, Public Enterprise, Czech Republic

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE CERTIFICATE OF TEST

Číslo
Number **O-B-02503-19**

Výrobce
Manufacturer

HERZ, spol. s r.o.
Priemyselná ulica 3131, 900 27 Bernolákovo
Slovenská republika – Slovakia

Výrobek
Product

Sádrovláknité desky HERZ Panel Comfort
Gypsum boards HERZ Panel Comfort

Typové označení
Type designation

3 F12X - Fermacell + HERZ trubky
3 F12X - Fermacell + HERZ pipes

bližší specifikace výrobku je uvedena na straně 3 / for more detailed
product specifications, see page 3

Metoda zkoušek
Test method

EN 15283-2, EN 13501-1, STN EN ISO 21003, EN 13501-1
EU 1907/2006 (REACH), Nařízení vlády SR č. 354/2006 ¹
ČSN EN 442-1, EN 12664, EN 14037, EN 14240, EN 1128

Podklad pro vydání osvědčení
Basis for Certificate issuance

Protokol č. 39-14244/T, DF05 H26.2198, VF05 K24.2197,
Report No. ETA-03/0050, viz specifikace výrobku / see product
specification

Výsledky
Results

Základní charakteristiky Essential characteristics		Způsob zjištění Method of detection	Vyhodnocení Evaluation:
1 Mechanická odolnost a stabilita Mechanical resistance and stability			
1.1	Odolnost v ohybu Bending strength	EN 15283-2+A1:2008+A1:2009	+
1.2	Odolnost proti smyku Shear strength	EN 15283-2+A1:2008+A1:2009	+
1.3	Pevnost v tlaku Compression strength	EN 15283-2+A1:2008+A1:2009	+
1.4	Pevnost v tahu Tension strength	EN 15283-2+A1:2008+A1:2009	+
1.5	Mechanické vlastnosti při zvýšeném obsahu vlhkosti Mechanical characteristics at increased moisture content	EN 322:1993	x
1.6	Pevnost a tuhost Racking strength and stiffness	EN 15283-2+A1:2008+A1:2009	x
1.7	Hustota Density	EN 15283-2+A1:2008+A1:2009	+
1.8	Tečení a trvání zatížení Creep and duration of load	EN 15283-2+A1:2008+A1:2009	+





Základní charakteristiky Essential characteristics		Způsob zjištění Method of detection	Vyhodnocení Evaluation:
1.9	Rozměry Dimensions	EN 15283-2+A1:2008+A1:2009	+
1.10	Prostorová stabilita Dimensional stability	EN 15283-2+A1:2008+A1:2009	+
1.11	Tvrdost povrchu Surface hardness	EN 15283-2+A1:2008+A1:2009	+
1.12	Pevnost vložení Embedment strength	EN 15283-2+A1:2008+A1:2009	+
1.13	Odpor materiálu vůči vnikání cizího tělesa Head pull-through resistance	EN 15283-2+A1:2008+A1:2009	+
2 Bezpečnost a přístupnost při užívání Safety and accessibility in use			
2.1	Reakce na oheň Reaction to fire	EN 13501-1:2007+A1:2009	+
2.2	Uvolňování nebezpečných látek Release of dangerous substances	EU 1907/2006 (REACH) Bezpečnostní list / Safety data sheet	+
2.3	Hydrostatická pevnost trubek Hydrostatic strength of pipes	Nařízení vlády SR č. 354/2006 ¹⁾	+
2.4	Tepelná odolnost trubek Heat resistance of pipes	STN EN ISO 21003	+
2.5	Odolnost proti porušení vrstev trubek Resistance to failure of pipe layers	STN EN ISO 21003	+
3 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí Hygiene, health and the environment			
3.1	Propustnost vodní páry Water vapour permeability	EN ISO 12572:2001	+
3.2	Nasákavost povrchu desky vodou Water absorption of board surface	EN 15283-2+A1:2008+A1:2009	+
3.3	Nasákavost desky vodou Water absorption of board	EN 15283-2+A1:2008+A1:2009	+
3.4	Vliv na kvalitu pitné vody Effect on drinking water quality	Nařízení vlády SR č. 354/2006 ¹⁾	+
3.5	Těsnost Pressure tightness	ČSN EN 442-1 ed. 2:2015	+
3.6	Odolnost proti přetlaku Resistance to pressure	ČSN EN 442-1 ed. 2:2015	+
4 Bezpečnost a přístupnost při užívání Safety and accessibility in use			
4.1	Náraz tvrdého tělesa Hard body impact	EN 1128:1995	+
4.2	Značení a technická dokumentace Marking and technical documentation	STN EN ISO 21003	+
5 Úspora energie a tepla Energy economy and heat retention			
5.1	Tepelná vodivost Thermal conductivity	EN 12664:2001	+
5.2	Tepelný výkon Thermal output	EN 14037	+
5.3	Chladicí výkon Cooling capacity	EN 14240	+

Poznámka: +... Požadavek splněn – Requirement fulfilled
Note -... Požadavek nesplněn – Requirement not fulfilled
x... Nehodnoceno – Not rated
¹⁾... Nařízení vlády SR č. 354/2006 Z. z. ve znění NV SR č. 496/2010 Z. z. a Vyhlášky MZ SR č. 550/2007 Z. z.





Specifikace výrobků – základní technické údaje:
Specification of the products – Basic technical data:

	3 F112 00	3 F120 75	3 F120 76	3 F120 77	3 F120 78
Rozměry <i>Dimensions</i>	2000 x 625 x 15 mm			2000 x 310 x 15 mm	1000 x 625 x 15 mm
Odolnost v ohybu <i>Bending strength</i>	$f_{m,k} = 4,0 \text{ N/mm}^2$ (kolmo k desce / <i>Perpendicular to plane of board</i>) $f_{m,k} = 4,1 \text{ N/mm}^2$ (v rovině desky / <i>In plane of board</i>)				
Odolnost proti smyku <i>Shear strength</i>	$f_{v,k} = 1,7 \text{ N/mm}^2$ (kolmo k desce / <i>Perpendicular to plane of board</i>) $f_{v,k} = 3,5 \text{ N/mm}^2$ (v rovině desky / <i>In plane of board</i>)				
Pevnost v tlaku <i>Compression strength</i>	$f_{c,90,k} = 7,3 \text{ N/mm}^2$ (kolmo k desce / <i>Perpendicular to plane of board</i>) $f_{c,90,k} = 8,5 \text{ N/mm}^2$ (v rovině desky / <i>In plane of board</i>)				
Pevnost v tahu <i>Tension strength</i>	$f_{t,k} = 2,4 \text{ N/mm}^2$ (v rovině desky / <i>In plane of board</i>)				
Hustota <i>Density</i>	$\rho_k = 1150 \text{ kg/m}^3$				
Tvrdost povrchu <i>Surface hardness</i>	GF-I				
Pevnost vložení <i>Embedment strength</i>	$f_{h,1,k} = 7 \cdot d^{-0,7} \cdot t^{0,9} [\text{N/mm}^2]$				
Odpor materiálu vůči vnikání cizího tělesa <i>Head pull-through resistance</i>	$R_{ax,head,k} = 1100 \text{ N}$				
Reakce na oheň <i>Reaction to fire</i>	A1, A2-s1, d0				
Uvolňování nebezpečných látek <i>Release of dangerous substances</i>	Není / <i>No</i>				
Těsnost <i>Pressure tightness</i>	Žádná netěsnost při 1,3 a 1,69 násobku pracovního přetlaku / <i>No leakage at 1,3 and 1,69 x maximum operating pressure</i>				
Maximální pracovní přetlak <i>Maximum operating pressure</i>	1000 [kPa]				
Náraz tvrdého tělesa <i>Hard body impact</i>	IR = 11 mm / mm thickness of board				
Provozní teploty <i>Operating temperatures</i>	$t_{vody,max} = 95 \text{ }^\circ\text{C}$, $t_{povrchu,max} = 45 \text{ }^\circ\text{C}$				
Tepelná vodivost <i>Thermal conductivity</i>	$\lambda \leq 0,32 \text{ W/(mK)}$				
Tepelný výkon <i>Thermal output</i>	viz zkušební zpráva / <i>see Test Report: DF05 H26.2198,</i>				
Chladicí výkon <i>Cooling capacity</i>	viz zkušební zpráva / <i>see Test Report: VF05 K24.2197,</i>				





Strojírenský zkušební ústav, s.p. tímto osvědčením o zkoušce potvrzuje, že u předmětného výrobku provedl zkoušky s výše uvedenými výsledky. Strojírenský zkušební ústav, s.p. je akreditovaná zkušební laboratoř č. 1045.1.
The Engineering Test Institute, Public Enterprise approves with this test certificate that the testing of the product in question was performed with the results as stated above. Engineering Test Institute, Public Enterprise, is an accredited Testing Laboratory 1045.1.

Brno, 2019-09-26

Milan Holomek

Vedoucí zkušebny tepelných a ekologických zařízení
Head of Heat and Environment-Friendly Equipment Test Station



- END OF TEST CERTIFICATE -