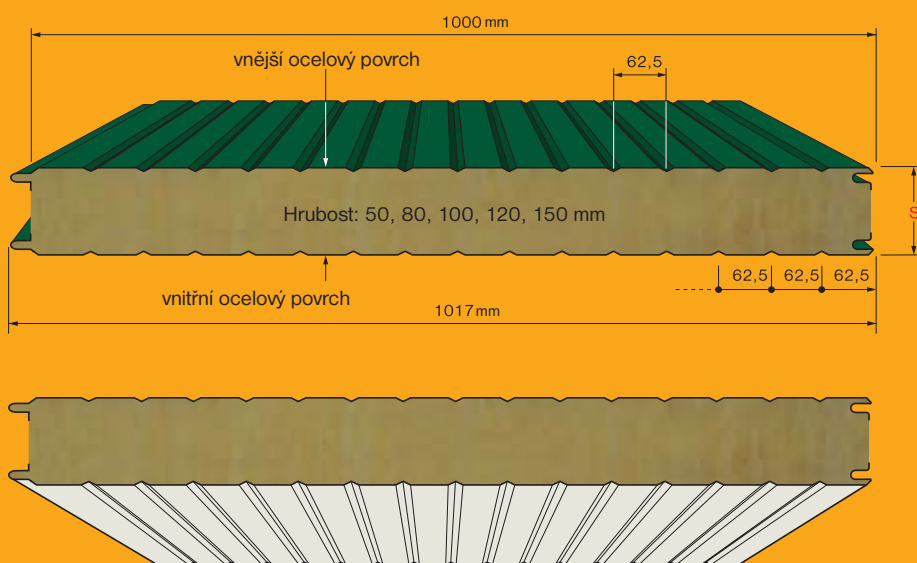


TEPELNĚIZOLAČNÍ SENDVIČOVÝ PANEL
S IZOLACÍ Z MINERÁLNÍ VLNY

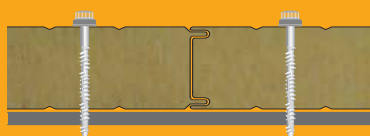
METECNO

HIPERTEC® WALL

Samonosný tepelněizolační panel s izolací z minerální vlny, který je určen pro použití jako stěnový. Skládá se z exteriérového ocelového plechu, z interiérového ocelového plechu a minerální vlny mezi nimi, která je řezána na pásy. Tyto pásy jsou ukládány podélným směrem každý vůči sobě otočený úložnou plochou o 90° a tím dochází k žádané orientaci vláken. Panel má velmi dobré akustické schopnosti.



DETAIL SPOJE



Dopřejte myšlenkám prostor.

HIPERTEC® WALL

TEPELNĚIZOLAČNÍ SENDVIČOVÝ PANEL S IZOLACÍ Z MINERÁLNÍ VLNY

OHNIVZDORNOST

Ohnivzdornost je schopnost materiálu odolávat ohni se zachováním si mechanické stability, zabránit šíření ohně a zachovat celistvost tepelné izolace po určité časové období. Vyjadřuje se v minutách od začátku ohřevu až do momentu, ve kterém dojde k deformacím panelu.

Při testování se sledují tyto hodnoty:

- mechanická pevnost (R)
- nepropustitelnost plynu (E)
- tepelná izolace (I)

Testy byly provedeny v Institutu GIORDANO S.p.A. dle nařízení 91 ze dne 14. 9. 1961.

HIPERTEC® WALL hr. 100mm, R.E.I. 120, osvědčení 108394/1664 RF

HIPERTEC® WALL hr. 80 mm, R.E.I. 60, osvědčení 108395/1665 RF

HIPERTEC® WALL hr. 50 mm, R.E.I. 30, osvědčení 108396/1666 RF

Testy provedené v mezinárodních zkušebních institucích:

HIPERTEC® WALL hr. 120 mm, F-120, Německo, osvědčení M.P.A. 3713/4891

HIPERTEC® WALL hr. 100mm, F-90, Německo, osvědčení M.P.A. 3713/4891

HIPERTEC® WALL hr. 100 mm, F-190, Rakousko, osvědčení IBS 3811/98

HIPERTEC® WALL hr. 100 mm, F-120, Nizozemí, osvědčení T.N.O. 2000-CVB-R 01872

HIPERTEC® WALL hr. 80 mm, F-30, Francie, osvědčení C.S.T.B. RS 99-069

HIPERTEC® WALL hr. 80 mm, F-60, Německo, osvědčení M.P.A. 3713/4891

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ CERTIFIKACE VÝROBKU

Agreement Tecnico ITC 518/98, Zulassung Dibt Z – 10.4 – 237

REAKCE NA OHEŇ

Reakce na oheň je stupeň, do kterého materiál odolává vznícení. S ohledem na to jsou materiálům přidělovány třídy (0 až 5). Čím vyšší třída, tím vyšší stupeň zápalnosti.

Panel HIPERTEC® WALL, tloušťka 50, 80, 100 mm, byl testován v Institutu GIORDANO S.p.A. podle vládního nařízení z 26. 6. 1984, byl klasifikován 0/1 v reakci na oheň jak pro střešní, tak i stěnovou pozici.

Jelikož se panel skládá ze dvou ocelových povrchů a vrstvy izolace z minerální vlny, vložené mezi ně, třída 0 se týká vnějších povrchů a třída 1 izolačního jádra.

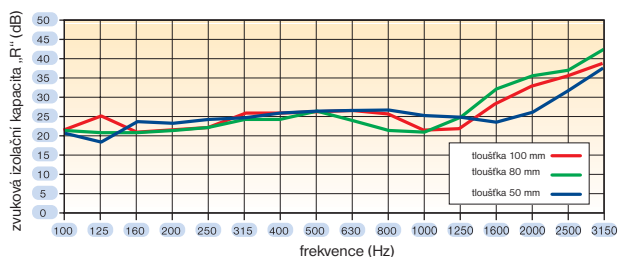
Testy byly rovněž provedeny v zahraničních institucích s následujícími výsledky:

Německo:panelová třída B1, izolační třída A1

Francie: třída MO

ZVUKOVÁ IZOLACE

Zvuková izolace materiálu (např. panelu) je schopnost snížit průchod zvukové energie mezi dvěma místy. Panel HIPERTEC® WALL byl testován podle normy UNI 140/3/78 a ISO 717/82 pro tloušťku 50, 80, 100 mm, přičemž byly získány hodnotové indexy $R_w = 30 - 30,5$ dB.



TABULKA BEZPEČNÝCH ROZPĚTÍ PODLOŽÍ

Hodnoty uvedené v tabulce jsou garantované pro ocelové plechy o síle 0,6 / 0,6 mm.

Vzdálenost podloží – l (m) závisí na zatížení p (N/m^2), které je rovnoměrně rozložené na povrch panelu a na základě laboratorních zkoušek při konstantních parametrech se dospělo k výpočtu $f \leq l/200$, což představuje bezpečnostní průhybový koeficient, který odpovídá předepsaným zkouškám podle norem UEAtc vztahujících se na tepelněizolační panely. Normy byly vytvořeny a jsou aplikovány předními evropskými technickými ústavu pro certifikaci.

Jiná hrubost samonosných interiérových a exteriérových plechů než uvedená, neruší garanci zatížitelnosti panelů při dodržení rozpětí dovoleného podloží, avšak nemůže být garantován bezpečnostní koeficient průhybu panelu.

Přípustné rozpětí (m) pro stěnový panel HIPERTEC® WALL podle mezních zatížení (kg/m^2)

Hrubost panelu S mm	Součinitel tepelného prostupu U		Váha panelu kg/m^2	Rovnoměrně rozložené zatížení v kg/m^2							Rovnoměrně rozložené zatížení v kg/m^2						
	kcal $m^2 \cdot h \cdot ^\circ C$	W $m^2 \cdot ^\circ C$		$p = (N/m^2)$	40	60	80	100	120	150	40	60	80	100	120	150	
50	0,65	0,75	16,05	$l=$		3,75	2,84	2,31	1,94	1,57	4,75	3,97	3,33	2,67	2,24	1,81	
80	0,42	0,49	19,05	$l=$			4,50	3,65	3,08	2,48	6,17	5,05	4,38	3,91	3,54	2,88	
100	0,34	0,40	21,05	$l=$				4,55	3,82	3,09	6,92	5,65	4,89	4,38	3,99	3,56	
120	0,29	0,34	23,05	$l=$					4,58	3,71	7,60	6,17	5,34	4,80	4,38	3,92	
150	0,23	0,27	26,05	$l=$					4,66	3,77	8,44	6,89	5,97	5,34	4,87	4,34	