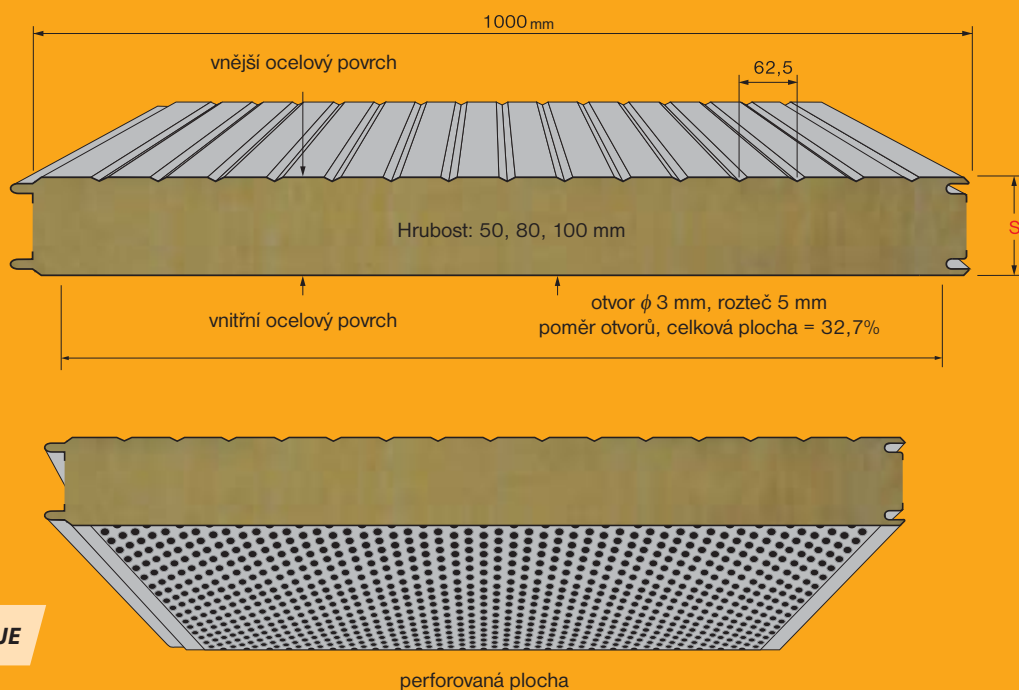


TEPELNĚIZOLAČNÍ SENDVIČOVÝ PANEL  
S IZOLACÍ Z MINERÁLNÍ VLNY

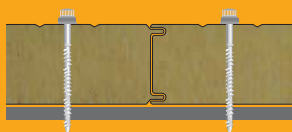
METECNO

**HIPERTEC® WALL SOUND**

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



**DETAIL SPOJE**



**Dopřejte myšlenkám prostor.**

# HIPERTEC® WALL SOUND

## TEPELNĚIZOLAČNÍ SENDVIČOVÝ PANEL S IZOLACÍ Z MINERÁLNÍ VLNY

### ABSORBCE ZVUKU

Panel HIPERTEC® WALL SOUND je určený speciálně pro snížení hlučnosti prostředí a garantuje optimální absorbování celého spektra zvukové frekvence. Testy ve zvukové komoře, provedené podle normy ISO 354/85 na 50, 80, 100 mm panelech, udávají indexy absorbování zvuku mezi 10 - 11 dB /A/. Nižší uvedený graf ukazuje křivku koeficientu absorbování zvuku při různých frekvencích. Tyto údaje se vztahují na panel o síle 100 mm.

### ZVUKOVÁ IZOLACE

Panel HIPERTEC® WALL SOUND byl testován podle normy ISO 140/3/78 – ISO 717/82 a byly získány  $R_w$  indexy 31,5 – 33 dB u panelu silného 50, 80 a 100 mm.

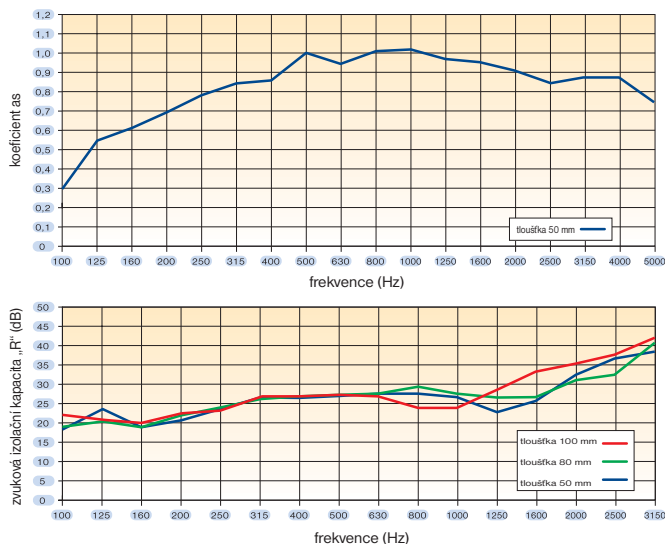
Křivky koeficientů absorpce zvuku panelu HIPERTEC® WALL SOUND silného 50, 80 a 100 mm v různých frekvencích jsou uvedeny v grafu:

### OHNIVZDORNOST

Panely HIPERTEC® WALL SOUND byly testovány v Institutu GIORDANO S.p.A. na nezatížené konstrukci v souladu s oběžníkem č. 91 z 14. 9. 1961 s následujícími výsledky:

HIPERTEC® WALL SOUND tloušťka 100 mm, R.E.I. 60, osvědčení č. 111480/1720 RF.

HIPERTEC® WALL SOUND tloušťka 80 mm, R.E.I. 45, osvědčení č. 111477/1717 RF.



### TABULKA BEZPEČNÝCH ROZPĚTÍ PODLOŽÍ

Hodnoty uvedené v tabulce jsou garantované pro ocelové povrchy 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 ústavů 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 SOUND podle mezních zatížení ( $kg/m^2$ )

Hrúbost 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 $m^2 \cdot ^\circ C$		$p = (N/m^2)$	60	80	100	120	150	60	80	100	120	150
50	0,65	0,75	14,37	$l=$	2,34	2,19	2,04	1,86	1,65	2,07	1,92	1,77	1,65	1,44
80	0,42	0,49	17,37	$l=$	3,12	2,79	2,55	2,34	2,01	2,70	2,40	2,22	2,01	1,74
100	0,34	0,40	19,37	$l=$	3,48	3,09	2,85	2,58	2,22	2,94	2,67	2,46	2,25	1,92