

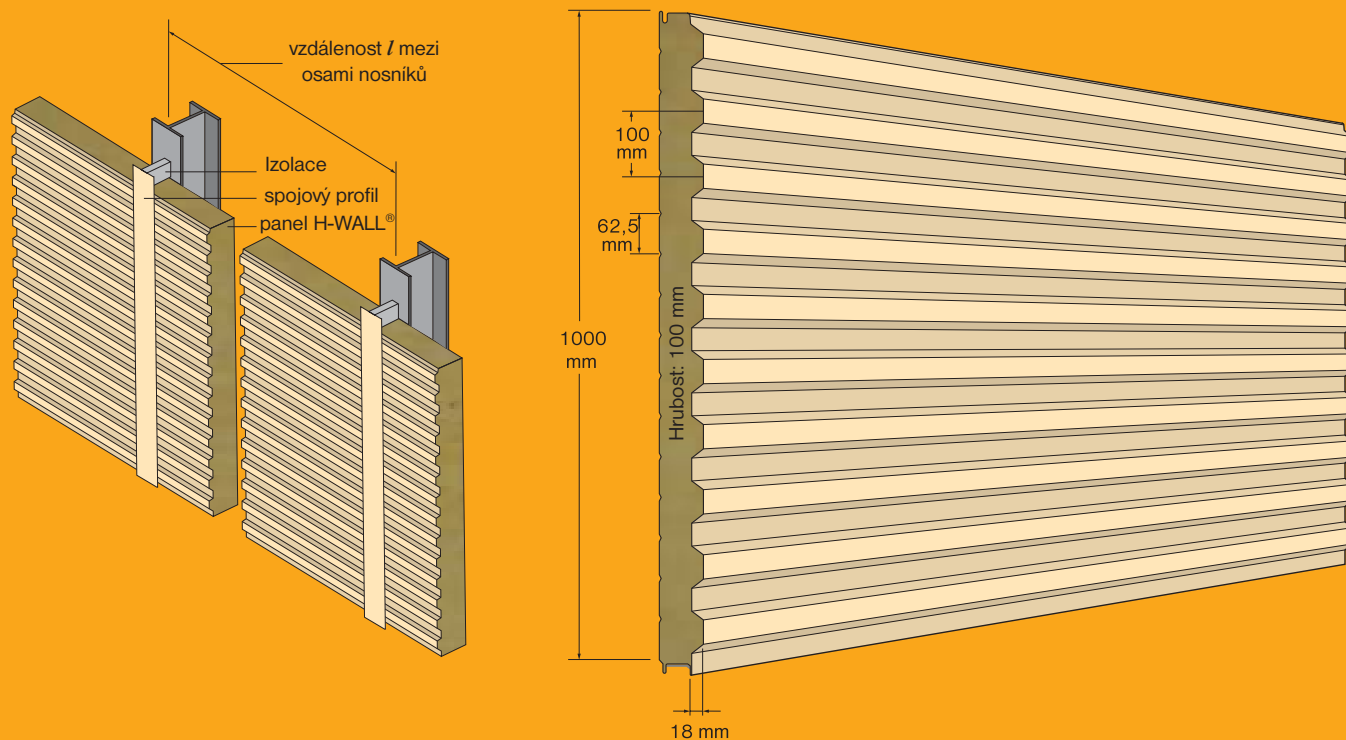
TEPELNĚIZOLAČNÍ SENDVIČOVÝ PANEL  
S IZOLACÍ Z MINERÁLNÍ VLNY

METECNO

**H-WALL® 10 M**

*Samonosný tepelněizolační panel z izolací z minerální vlny se zámkem s viditelnými vruty je projektovaný jako stěnový pro horizontální montáž průmyslových a obchodních typů staveb.*

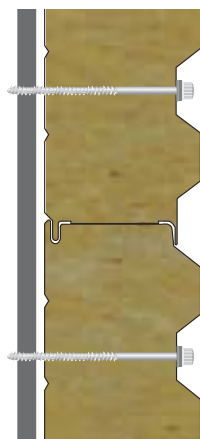
*Vzhledem na profilaci a vysokou estetickou linii se mnohonásobně zvyšuje jeho staticko-mechanická zatížitelnost, která dovoluje větší vzdálenost podpěrných nosníků ocelové konstrukce a to se projevuje na ekonomičnosti stavby. K dispozici je též „akustická“ verze panelu s perforovaným vnitřním ocelovým plechem.*



**Dopřejte myšlenkám prostor.**

# H-WALL® 10 M

## TEPELNĚIZOLAČNÍ SENDVIČOVÝ PANEL S PUR IZOLACÍ



DETAIL SPOJE

### REAKCE NA OHEŇ

Reakce na oheň je stupeň, do kterého materiál odolává vznícení. S ohledem na to jsou materiálům přidělovány třídy (0 – 5). Čím vyšší třída, tím vyšší stupeň zápalnosti. Panely H-WALL® 10 M o síle 100 mm, testované v Institutu GIORDANO S.p.A. podle vládního nařízení 26. 6. 1984, byly klasifikovány 0/0 v reakci na oheň při použití na stěně. Jelikož se panel skládá ze dvou ocelových plechů s vrstvou minerální vlny mezi nimi, třída 0 se týká vnějších obložení a třída 0 izolace.

### ZVUKOVÁ IZOLACE

Zvuková izolace materiálu (např. panelu) je schopnost snížit průchod zvukové energie mezi dvěma místy. Panel H-WALL 10 M® byl testován podle normy UNI 140/3/78, ISO 717/82 a byly získány Rw indexy 30 dB u panelu silného 100 mm.

### TABULKA BEZPEČNÝCH ROZPĚTÍ PODLOŽÍ

Hodnoty uvedené v tabulce jsou garantované pro ocelové povrchy o síle 0,6 / 0,5 mm.

Vzdálenost podloží –  $l$  (m) závisí na zatížení  $p$  (N/m<sup>2</sup>), 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.

### SKUPINY BAREV

I. Barvy pastelových odstínů RAL 1015 – RAL 7035 – RAL 9002 – RAL 9010 – MT 133

II. Barvy polosytých odstínů RAL 1032 – RAL 6021 – RAL 7037 – RAL 9006 – RAL 5012

III. Barvy sytých odstínů RAL 3001 – RAL 3009 – RAL 5010 – RAL 6005 – RAL 6029 – RAL 8014 – MT 134

Zejména při použití sytých odstínů v oblastech s vyšším slunečním zářením je nutné počítat s vyšší roztažností exteriérového krycího plechu.

### Přípustné rozpětí (m) pro panel H-WALL® 10 M podle mezních zatížení (kg/m<sup>2</sup>)

Hrubost panelu S mm	Součinitel tepelného prostupu U		Váha panelu kg/m <sup>2</sup>	Skupina barev	 Rovnoměrně rozložené zatížení v kg/m <sup>2</sup>						
	kcal m <sup>2</sup> h°C	W m <sup>2</sup> °C			$p =$ (N/m <sup>2</sup> )	40	60	80	100	120	150
100	0.32	0.37	21.59	I	$l =$ 7,00 8,02	6,85	6,10	5,45	4,53	3,62	
				II	$l =$ 6,07 8,02	6,07 6,85	6,07 6,10	5,45	4,53	3,62	
				III	$l =$ 5,18 8,02	5,18 6,85	5,18 6,10	5,18 5,45	4,53	3,62	

### Přípustné rozpětí (m) pro panel H-WALL® 10 M podle mezních zatížení (kg/m<sup>2</sup>)

Hrubost panelu S mm	Součinitel tepelného prostupu U		Váha panelu kg/m <sup>2</sup>	Skupina barev	 Rovnoměrně rozložené zatížení v kg/m <sup>2</sup>					 Rovnoměrně rozložené zatížení v kg/m <sup>2</sup>		
	kcal m <sup>2</sup> h°C	W m <sup>2</sup> °C			$p =$ (N/m <sup>2</sup> )	60	80	100	120	150	120	150
100	0,32	0,37	21,59	I, II, III	$l =$	7,75	7,50	6,70	5,57	4,45	5,15	4,24