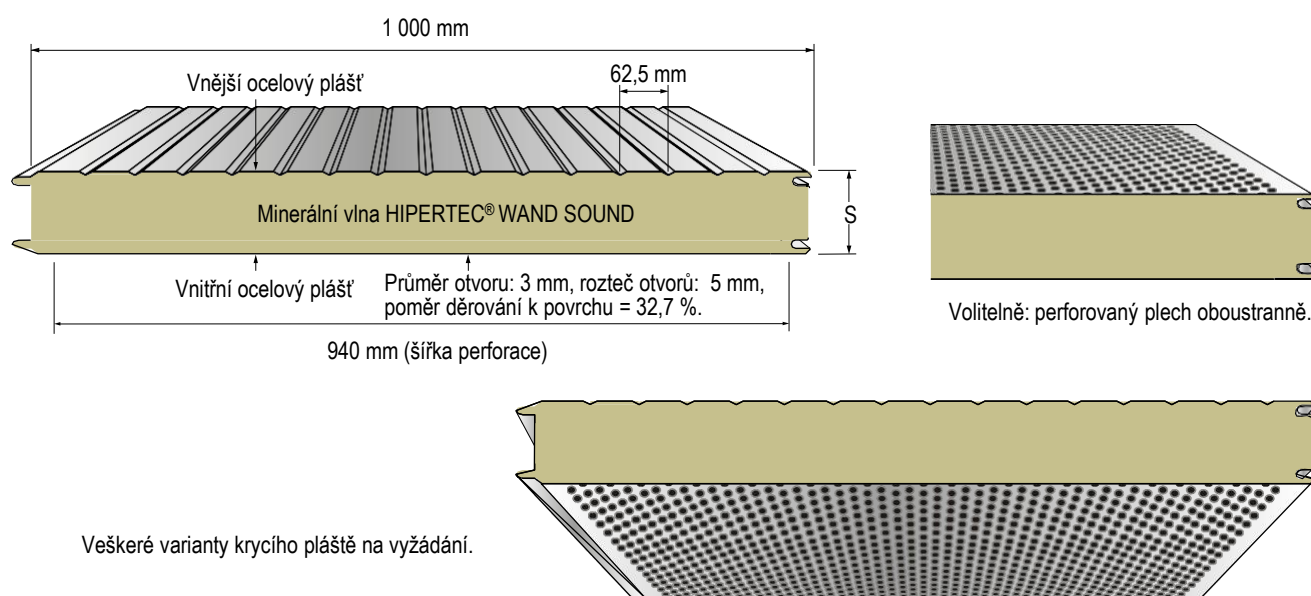


Akustický sendvičový panel Hipertec® Wall Sound

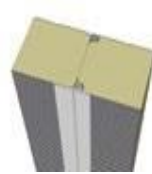


Hipertec® Wall Sound je sendvičový, zvukově izolační panel s perforovaným vnitřním pláštěm pohlcujícím zvuk, je vhodný zejména pro stěny a stropy uvnitř budovy. V systému patentovaném společností Metecno je mezi vnitřní plášť a izolační jádro z minerální vlny vloženo speciální rouno jako ochrana proti profuku. Konstrukce vnitřního pláště výrazně přispívá ke zlepšení akustiky místnosti. Kromě toho je díky vysoké hustotě izolačního jádra dosaženo dobrých

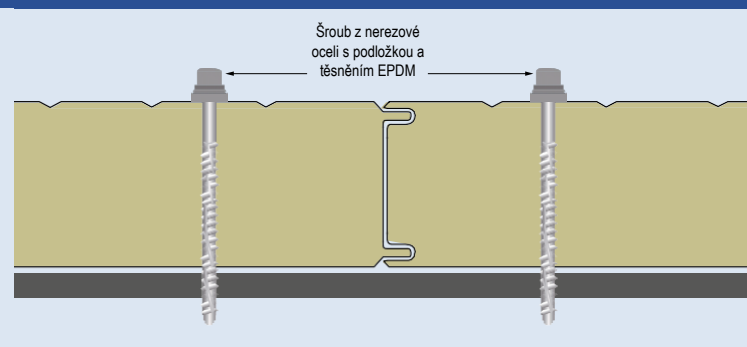
hodnot zvukové izolace. Po konzultaci s námi a po kontrole statických možností lze použít i pro obklady stěn nevytápěných budov. Pro vnější stěny je nutné schválení v každém jednotlivém případě. Použití ve vlhkých místnostech a vytápěných budovách nelze vzhledem k difúzně otevřenému vnitřnímu plášti pro vodní páru doporučit. Oboustranně nanesená ochranná fólie zabraňuje znečištění a poškození při přepravě, skladování a montáži.



Veškeré varianty krycího pláště na vyžádání.

Typ panelu	Tloušťka jádra (S)	Tloušťka plechu - exterieur	Tloušťka plechu - interieur	Hmotnost panelu	Tepelný odpor R	Tepelná vodivost	(ψ – společný účinek) U s ψ
	mm	mm	mm			U bez ψ	
Hipertec® Wall Sound 	60	0,60	0,60	15,3	1,34	0,711	0,731
	80	0,60	0,60	17,5	1,79	0,537	0,548
	100	0,60	0,60	19,7	2,25	0,432	0,438
	120	0,60	0,60	21,9	2,70	0,361	0,365
	150	0,60	0,60	25,2	3,38	0,290	0,292
	200	0,60	0,60	30,7	4,52	0,218	0,219
	240	0,60	0,60	35,1	5,42	0,182	0,183

Akustický sendvičový panel Hipertec® Wall Sound



CHOVÁNÍ PŘI POŽÁRU

Stavební materiál třídy A2-s1-d0, nehořlavý podle ČSN EN 13501-1, izolační jádro z minerální vlny A1, nehořlavé, teplota tání > 1000 °C.

POŽÁRNÍ ODOLNOST

Zkouška požární odolnosti dle ČSN EN 13501-2 ve spojení s ČSN EN 15254-5.

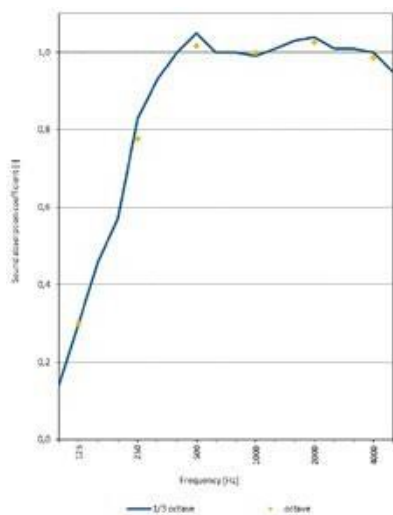
STANDARDNÍ POVLAK

Ve standardním provedení: polyester 25 µm .

STANDARDNÍ DÉLKY

> 2,00 m až 25,00 m, větší délky na vyžádání.

ZVUKOVÁ POHLTIVOST



BALENÍ

Vnější i vnitřní plechy s ochrannou fólií.

PROTI KOROZNÍ OCHRANA

Vnější plášť: třída RC3 (testováno podle ČSN EN 10169).

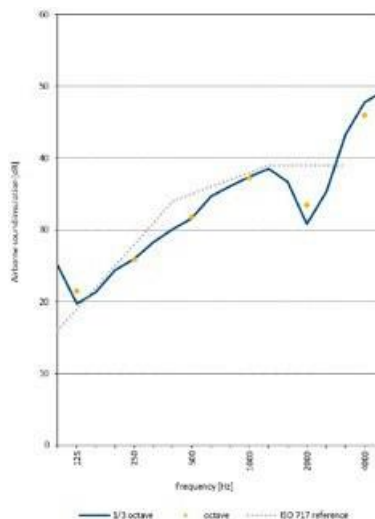
Vnější plášť: Kategorie korozivity C3 odpovídá střední ochranné lhůtě pro městské a průmyslové prostředí s mírným působením oxidu siřičitého. (Okolní podmínky a kategorie korozivity podle ČSN EN ISO 12944-2)

TEPELNÁ VODIVOST

$\lambda = 0,044 \text{ W / m.K}$ dle DIN 4108 a ČSN EN 13162. Hodnoty izolace jsou pravidelně sledovány třetími stranami a proto mohou být použity přímo bez snížení.

VZDUCHOVÁ NEPRŮZVUČNOST

Jmenovitý index útlumu zvuku $R_w \geq 31 \text{ dB}$.



VZDÁLENOST PODPĚR PRO DOSAŽENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI

PROSTÝ NOSNÍK

Horizontální instalace

Tloušťka jádra (S)		EI 30	EI 45	EI 60
120 mm	Vnitřní příčka	7,50 m*	6,00 m*	4,00 m*
120 mm	Vnější stěna	7,50 m*	-	4,00 m*

U vnějších stěn je třeba uvažovat dodatečné zatížení větrem.

* neplatí v Německu

Frekvence (Hz)	TI.	125	250	500	1000	2000	4000
α_s	60	0,30	0,78	1,02	1,00	1,03	0,99