

LABORMESSUNGEN

DYNAMISCHE STEIFIGKEIT FÜR DIE VORAUSBERECHNUNG DER SCHALLDÄMMUNG VON DECKEN - "ITC-CNR"

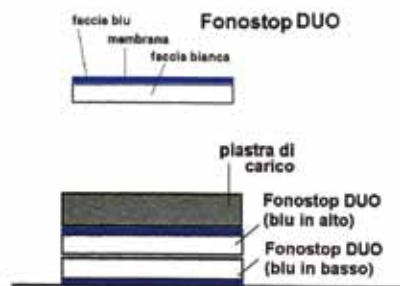


ZERTIFIZIERUNG

ITC

"ITC-CNR"
n. 3402/RP/01

$s' = 21 \text{ MN/m}^3$

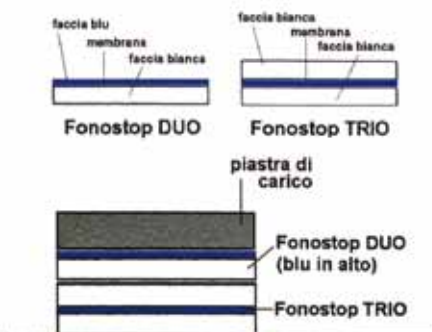


ZERTIFIZIERUNG

ITC

"ITC-CNR"
n. 3403/RP/01

$s' = 11 \text{ MN/m}^3$



ZERTIFIZIERUNG

ITC

"ITC-CNR"
n. 3404/RP/01

$s' = 9 \text{ MN/m}^3$



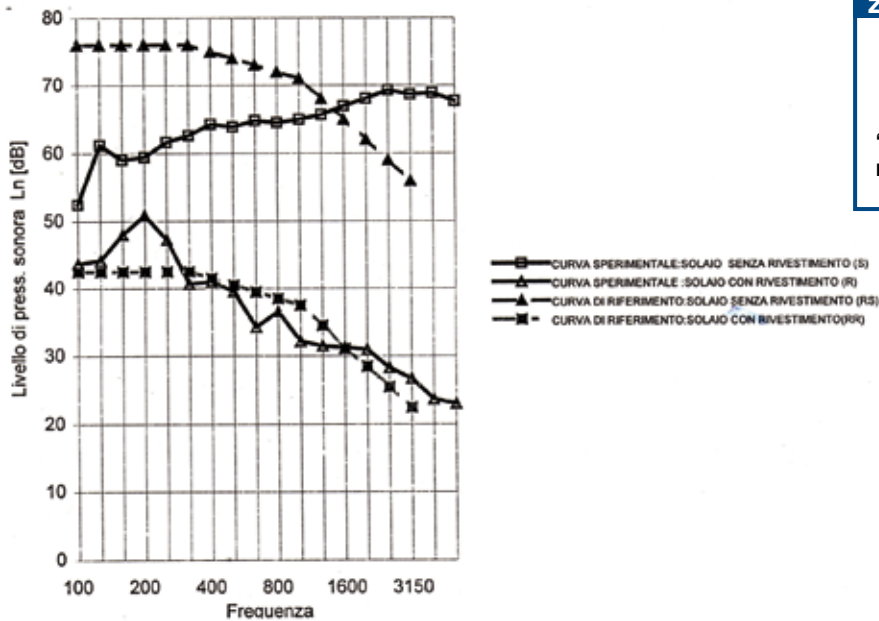
MISURA DELL' ISOLAMENTO AL CALPESTIO NORMALIZZATO (L_n)

CAMPIONE IN PROVA : PANNELLO DENOMINATO "FONOSTOP DUO" isolante acustico dei rumori di calpestio, costituito da: una membrana bitume-polimero da 1,5 mm di spessore con additivi fonoresilienti accoppiata ad un tessuto non tessuto di poliestere di spessore di 6,5 mm per uno spessore complessivo di 8 mm ed una massa di 1,850 kg/m² (vedere disegno allegato).

Curva solaio senza rivestimento in prova (S) con $I_0 = 74,0$ dB ,dove I_0 è l'indice di valutazione ISO a 500 Hz , del solaio senza massetto e senza rivestimento in prova.

Curva solaio con rivestimento in prova (R) con $I_1 = 40,5$ dB ,dove I_1 è l'indice di valutazione ISO a 500 Hz , del solaio con massetto e con rivestimento in prova.

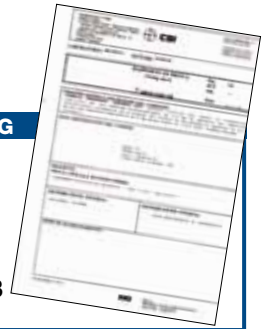
(*)Miglioramento dell' isolamento al calpestio per la presenza del rivestimento in prova : $I_2 = I_0 - I_1 = 33,5$ dB.



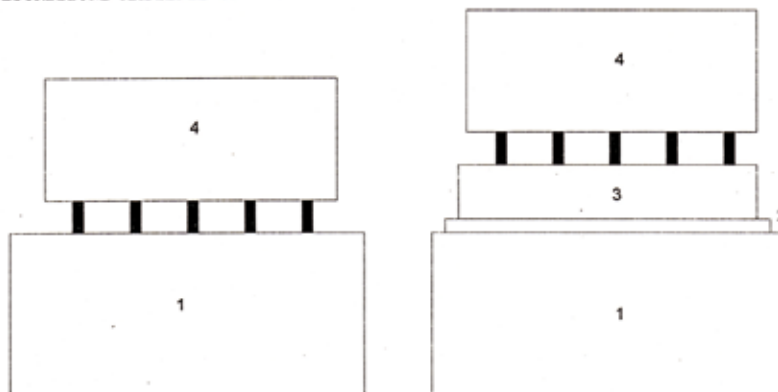
ZERTIFIZIERUNG



"CSI"
n. ME06/060/98



DESCRIZIONE AMBIENTE DI PROVA :



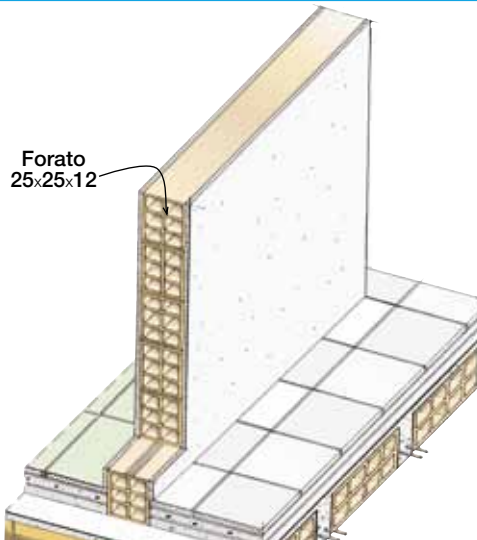
- 1) - Soletta in calcestruzzo armato di spessore 240 mm.
- 2) - Elemento in prova avente dimensioni m 1 x 1 .
- 3) - Massetto in granito da 107 Kg/m² con dimensioni m 1 x 1.
- 4) - Macchina per calpestio normalizzata ISO.

(*) Anmerkung. Die aus diesem Prüfbericht hervorgehende Verbesserung der Trittschalldämmung ist ein unverbindlicher Wert, der nur zum Vergleich zwischen Tests mit gleichen Modalitäten dient. Er kann weder für eine schalltechnische Prognose noch für eine Vorausberechnung der Trittschalldämmung einer Decke an ausgeführten Bauten verwendet werden.

LABORMESSUNGEN

TRITTSCHALLDÄMMUNG VON WÄNDEN - "IEN G. FERRARIS"

EINFACHE WAND 12 CM



EIGENSCHAFTEN DER WAND

- Gesamtdicke 15 cm
- Gewicht 153 kg/m²

SCHALLDÄMM-MASS

$R_w = 44,9 \text{ dB}$

WÄRMEDURCHGANGSZAHL

$U = 1,9126 \text{ W/m}^2\text{K} (*)$

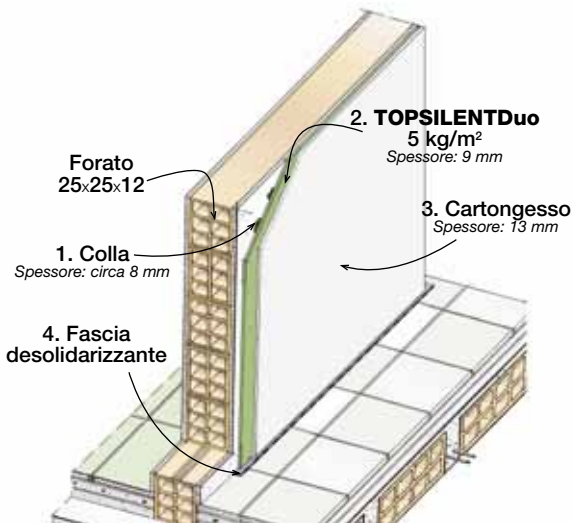
ZERTIFIZIERUNG



"IEN G. Ferraris"
n. 35561/04



ANGEKLEBTE DÜNNE VORSATZSCHALE AUS GIPSKARTON



EIGENSCHAFTEN DER WAND

- Gesamtdicke 18 cm
- Gewicht 167 kg/m²

SCHALLDÄMM-MASS

$R_w = 51,9 \text{ dB}$

WÄRMEDURCHGANGSZAHL

$U = 1,3425 \text{ W/m}^2\text{K} (*)$

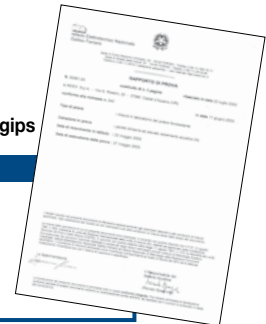
Alternative:

TOPSILENTDuo+Cartongesso = TOPSILENTDuogips

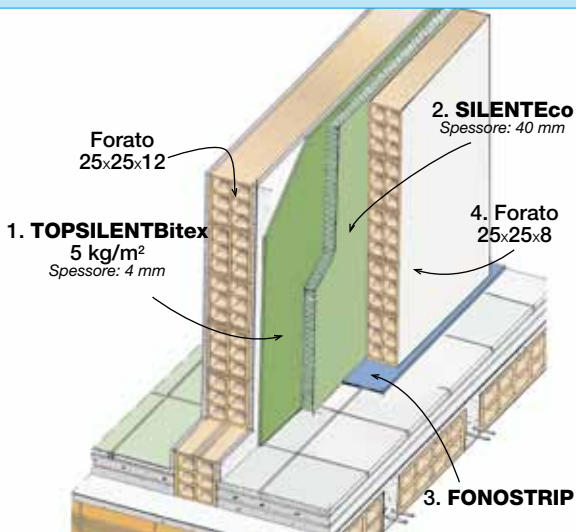
ZERTIFIZIERUNG



"IEN G. Ferraris"
n. 35561/08



SCHALLGEDÄMMTE DOPPELSCHALIGE WAND 12÷8 CM



EIGENSCHAFTEN DER WAND

- Gesamtdicke 29 cm
- Gewicht 260 kg/m²

SCHALLDÄMM-MASS

$R_w = 52,3 \text{ dB}$

WÄRMEDURCHGANGSZAHL

$U = 0,5365 \text{ W/m}^2\text{K} (*)$

Alternative:

SILENTeco+TOPSILENTBitex = TOPSILENTeco

ZERTIFIZIERUNG



"IEN G. Ferraris"
n. 35561/09

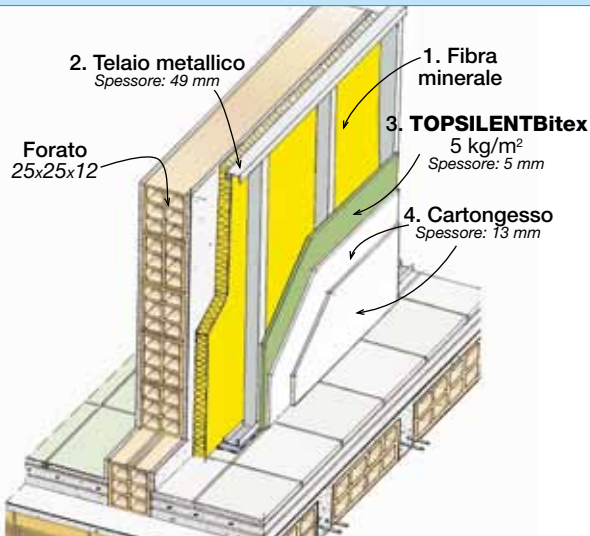


(*) Die berechneten Werte beziehen sich nur auf die Wand

LABORMESSUNGEN

TRITTSCHALLDÄMMUNG VON WÄNDEN - "IEN G. FERRARIS"

FREISTEHENDE VORSATZSCHALE AUS GIPSKARTON AUF METALLSTÄNDER



EIGENSCHAFTEN DER WAND

- Gesamtdicke 26 cm
- Gewicht 180 kg/m²

SCHALLDÄMM-MASS

$R_w = 61,1 \text{ dB}$

WÄRMEDURCHGANGSZAHL

$U = 0,4958 \text{ W/m}^2\text{K} (*)$

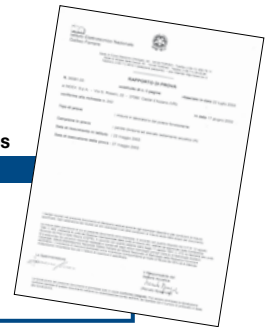
Alternative:

TOPSILENTBitex+Cartongesso = TOPSILENTGips

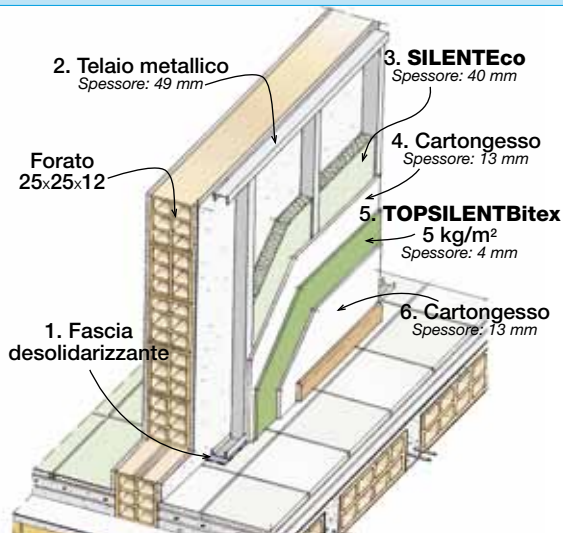
ZERTIFIZIERUNG



"IEN G. Ferraris"
n. 35561/05



DIREKT BEFESTIGTE VORSATZSCHALE AUS GIPSKARTON AUF METALL-UNTERKONSTRUKTION



EIGENSCHAFTEN DER WAND

- Gesamtdicke 23 cm
- Gewicht 178 kg/m²

SCHALLDÄMM-MASS

$R_w = 61,3 \text{ dB}$

WÄRMEDURCHGANGSZAHL

$U = 0,5033 \text{ W/m}^2\text{K} (*)$

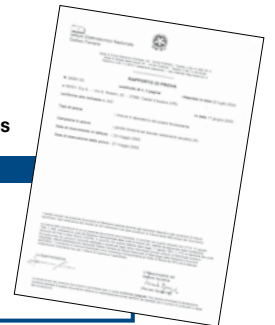
Alternative:

TOPSILENTBitex+Cartongesso = TOPSILENTGips

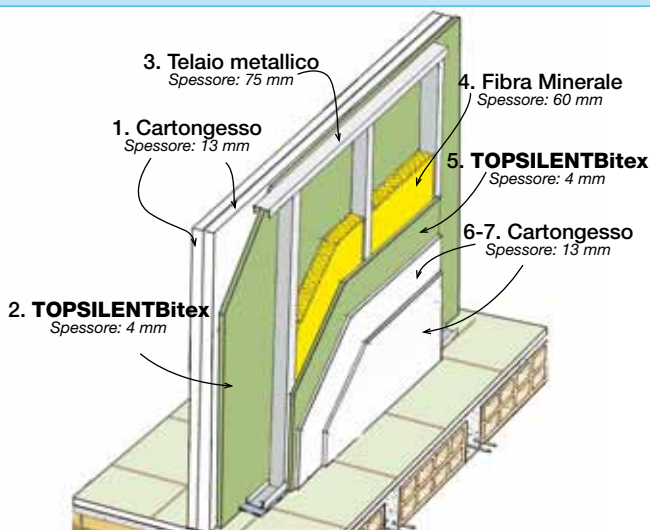
ZERTIFIZIERUNG



"IEN G. Ferraris"
n. 35561/07



WAND AUS GIPSKARTON AUF METALLSTÄNDER



EIGENSCHAFTEN DER WAND

- Gesamtdicke 13,5 cm
- Gewicht 54 kg/m²

SCHALLDÄMM-MASS

$R_w = 59,2 \text{ dB}$

WÄRMEDURCHGANGSZAHL

$U = 0,4202 \text{ W/m}^2\text{K} (*)$

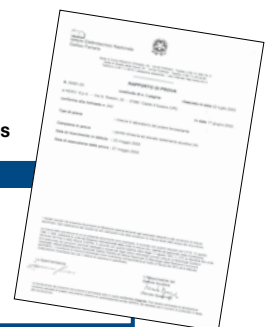
Alternative:

TOPSILENTBitex+Cartongesso = TOPSILENTGips

ZERTIFIZIERUNG



"IEN G. Ferraris"
n. 35561/03

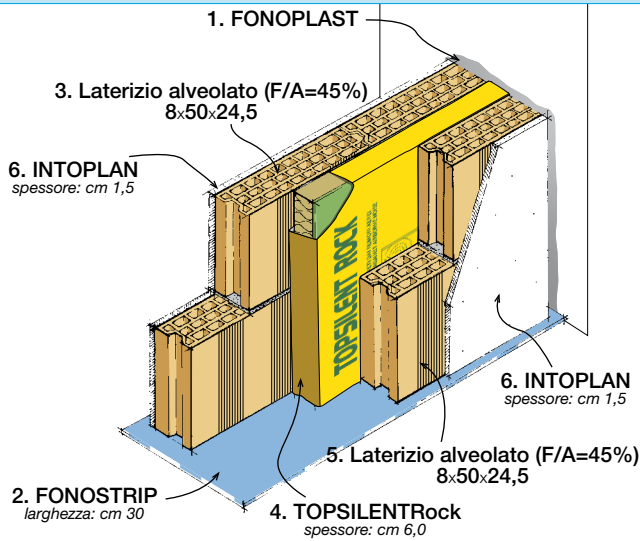


(*) Die berechneten Werte beziehen sich nur auf die Wand

LABORMESSUNGEN

TRITTSCHALLDÄMMUNG VON WÄNDEN - "ITC-CNR"

DOPPELSCHALIGE WAND 8 CM



EIGENSCHAFTEN DER WAND

- Gesamtdicke 25 cm
- Gewicht 245 kg/m²

SCHALLDÄMM-MASS

$R_w = 55,0 \text{ dB}$

WÄRMEDURCHGANGSZAHL

$U = 0,3016 \text{ W/m}^2\text{K} (*)$

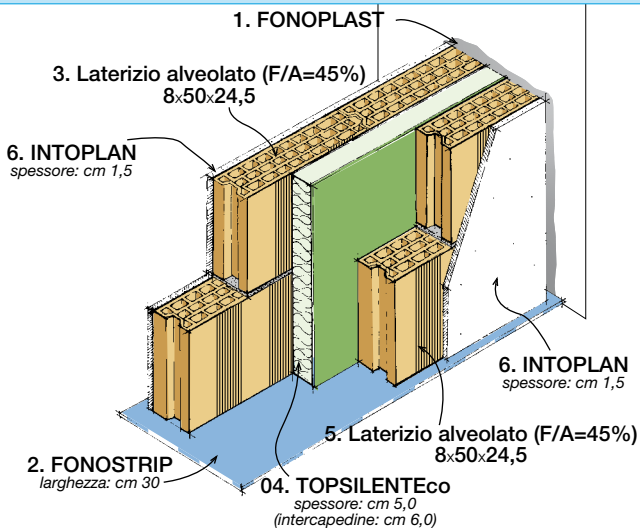
ZERTIFIZIERUNG



n. 4165/RP/06



DOPPELSCHALIGE WAND 12÷8 CM



EIGENSCHAFTEN DER WAND

- Gesamtdicke 25 cm
- Gewicht 243 kg/m²

SCHALLDÄMM-MASS

$R_w = 56,0 \text{ dB}$

WÄRMEDURCHGANGSZAHL

$U = 0,3249 \text{ W/m}^2\text{K} (*)$

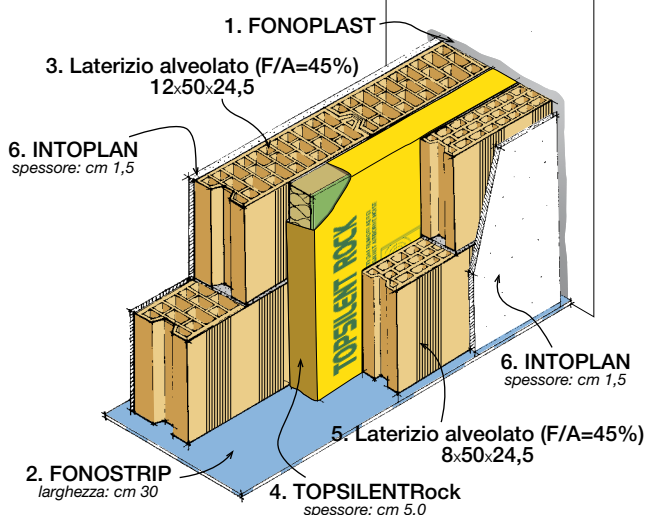
ZERTIFIZIERUNG



n. 4166/RP/06



DOPPELSCHALIGE WAND 12÷8 CM



EIGENSCHAFTEN DER WAND

- Gesamtdicke 28 cm
- Gewicht 288 kg/m²

SCHALLDÄMM-MASS

$R_w = 57,0 \text{ dB}$

WÄRMEDURCHGANGSZAHL

$U = 0,3204 \text{ W/m}^2\text{K} (*)$

ZERTIFIZIERUNG



n. 4167/RP/06

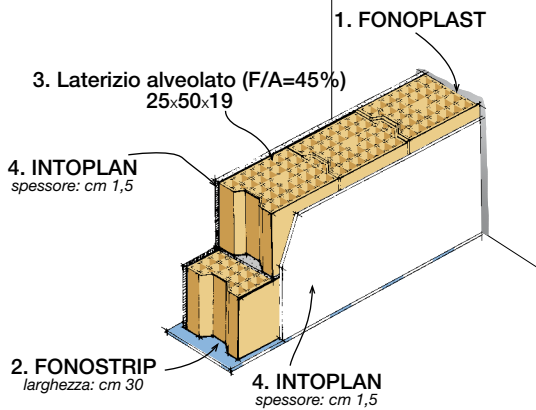


(*) Die berechneten Werte beziehen sich nur auf die Wand

LABORMESSUNGEN

TRITTSCHALLDÄMMUNG VON WÄNDEN - "ITC-CNR"

EINFACHE WAND 25 CM



EIGENSCHAFTEN DER WAND

- Gesamtdicke 28 cm
- Gewicht 202 kg/m²

SCHALLDÄMM-MASS

$R_w = 53,0 \text{ dB}$

WÄRMEDURCHGANGSZAHL

$U = 1,0230 \text{ W/m}^2\text{K} (*)$

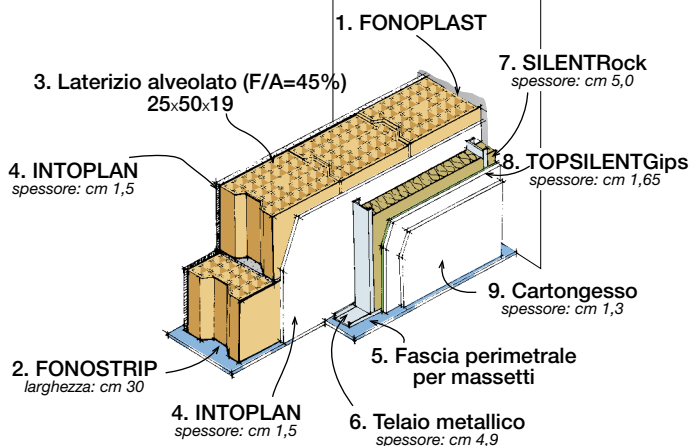
ZERTIFIZIERUNG



n. 4215/RP/06



FREISTEHENDE VORSATZSCHALE AUS GIPSKARTON AUF METALLSTÄNDER BEI BLOCKZIEGEL 25 CM



EIGENSCHAFTEN DER WAND

- Gesamtdicke 37 cm
- Gewicht 228 kg/m²

SCHALLDÄMM-MASS

$R_w = 69,0 \text{ dB}$

WÄRMEDURCHGANGSZAHL

$U = 0,3656 \text{ W/m}^2\text{K} (*)$

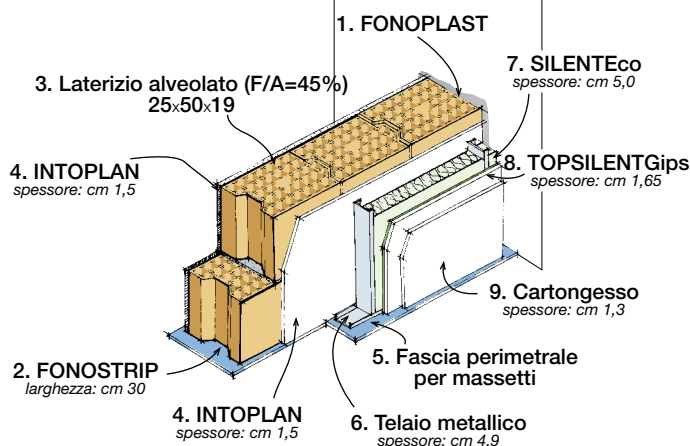
ZERTIFIZIERUNG



n. 4213/RP/06



FREISTEHENDE VORSATZSCHALE AUS GIPSKARTON AUF METALLSTÄNDER BEI BLOCKZIEGEL 25 CM



EIGENSCHAFTEN DER WAND

- Gesamtdicke 37 cm
- Gewicht 228 kg/m²

SCHALLDÄMM-MASS

$R_w = 68,0 \text{ dB}$

WÄRMEDURCHGANGSZAHL

$U = 0,3784 \text{ W/m}^2\text{K} (*)$

ZERTIFIZIERUNG



n. 4214/RP/06



(*) Die berechneten Werte beziehen sich nur auf die Wand