

info@phtpower.com

Il risparmio energetico è da sempre l'obiettivo dei prodotti della Elcom snc, che, anche per la produzione dei pannelli Vertema3, utilizza energia prodotta in proprio con impianto fotovoltaico.

Energy saving has always been a priority for Elcom Snc products, so the panels are produced using energy generated by the company's own solar power system.

VERTEM^A3



Un nuovo sistema costruttivo a pannelli modulari per la realizzazione pratica e veloce di edifici antisismici, a basso consumo energetico ed elevato isolamento acustico.

A new modular-panel construction system to quickly and easily build highly soundproof antiseismic structures with low energy consumption.

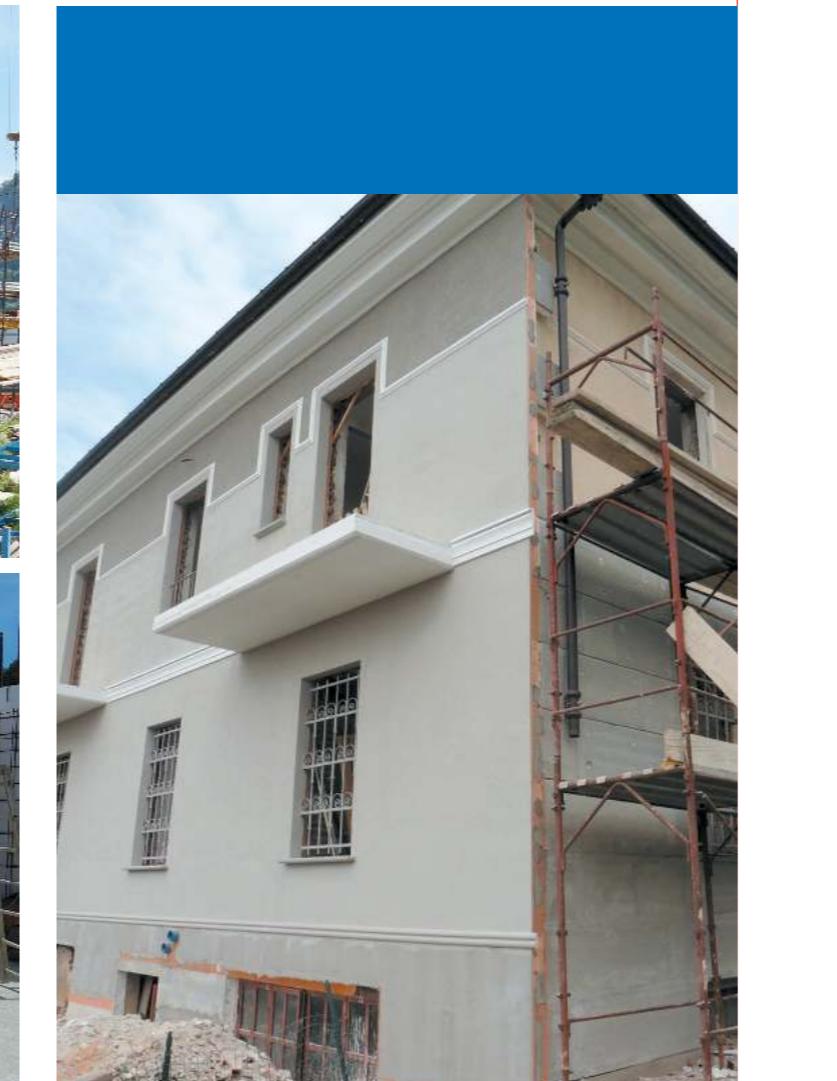
VERTEM^A3

brevetto europeo / european patent n. E.P. 2692497



People Have The Power
info@phtpower.com



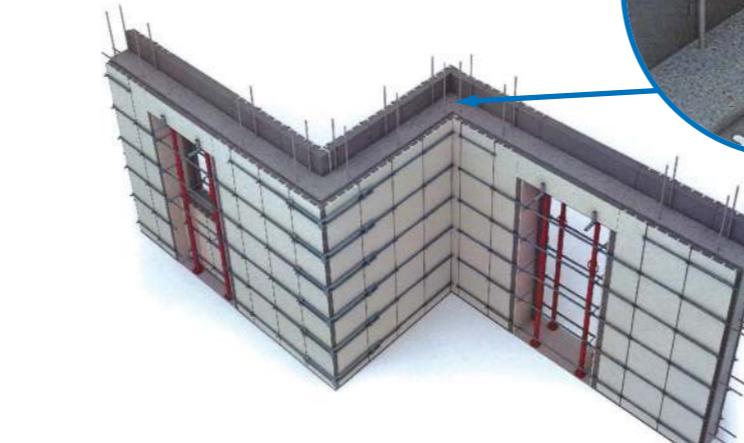


Componenti e caratteristiche del sistema Vertema3: pannello costituito da uno strato isolante in polistirene espanso di spessore variabile, armato con rete eletrosaldata sagomata e getto in C.L.S. alleggerito con palline in P.S.E., facile da tagliare, scanalare, ecc. e adattabile a qualsiasi tipologia progettuale.

Le pareti vengono realizzate disponendo in modo verticale i pannelli, installando l'armatura necessaria nell'intercapedine tra i pannelli esterni ed interni e gettando il setto in C.L.S., di spessore variabile secondo le esigenze e le indicazioni dei progettisti.

Vertema3 System components and features: panels consisting of an insulating layer of variable-thickness polystyrene foam reinforced with electro-welded shaped mesh and cast in lighter-weight concrete with EPS beads. Easy to cut, groove, etc. and highly adaptable for any type of project.

The walls are formed by standing the panels upright, installing the required reinforcement in the cavity between the external and internal panels and then casting the concrete plate to the specific thickness needed or recommended by the planner.



certificazioni

NORMA DI RIFERIMENTO
REFERENCE STANDARD

spessori nominali / nominal thicknesses: 80 / 200 mm
UNI EN 12667
UNI EN 12667
UNI EN 12939

VALORE MISURATO
MEASURED VALUE

R = 1,995 M⁻²K²
R = 5,910 M⁻²K²
C.S.I. Spa 0062/DC/TTS/14_2
C.S.I. Spa 0062/DC/TTS/14

ENTE CERTIFICATORE E N. CERTIFICATO
CERTIFYING BODY AND CERT. N°

C.S.I. Spa 0062/DC/TTS/14_2
C.S.I. Spa 0062/DC/TTS/14

RESISTENZA TERMICA / THERMAL RESISTANCE

[spessori nominali / nominal thicknesses: 80 / 200 mm]
spessore / thickness 80,759 mm
spessore / thickness 196,069 mm
UNI EN 12667
UNI EN 12667
UNI EN 12939

R = 1,995 M⁻²K²
R = 5,910 M⁻²K²
C.S.I. Spa 0062/DC/TTS/14_2
C.S.I. Spa 0062/DC/TTS/14

CONDUCIBILITÀ TERMICA / THERMAL CONDUCTIVITY

[spessori totale pannello: isolante + rivestimento / total panel thickness: insulation and covering]
spessore / thickness 80 mm
spessore / thickness 200 mm
lg / m²K 0,0400
lg / m²K 0,0332

Dai valori misurati si possono ricavare, per interpolazione lineare, i valori per spessori intermedi. Per ottenere i valori utili di calcolo applicare le maggiorazioni previste dalla norma UNI 10351. Values for intermediate thicknesses can be calculated through linear interpolation of the measured values. To obtain useful calculation values, apply the allowances prescribed by the standard.

REAZIONE AL FUOCO / FIRE RESISTANCE

[spessori nominali / nominal thicknesses: 80 / 200 mm]
EN 13501-1: 2007 + A1
EN ISO 11925-2 : 2010
EN ISO 13943 : 2009
EN 13823 : 2010
EN 13238 : 2010
B s1 d0
C.S.I. Spa 0794/DC/REA/14_3-2-1

EN 13501-1: 2007 + A1
EN ISO 11925-2 : 2010
EN ISO 13943 : 2009
EN 13823 : 2010
EN 13238 : 2010
B s1 d0
C.S.I. Spa 0794/DC/REA/14_3-2-1

RESISTENZA A TRAZIONE / TENSILE STRENGTH

perpendicolare alle facce
UNI EN 1607
0,08 N/mm²
TecnoPiemonte Spa 15649/88/107

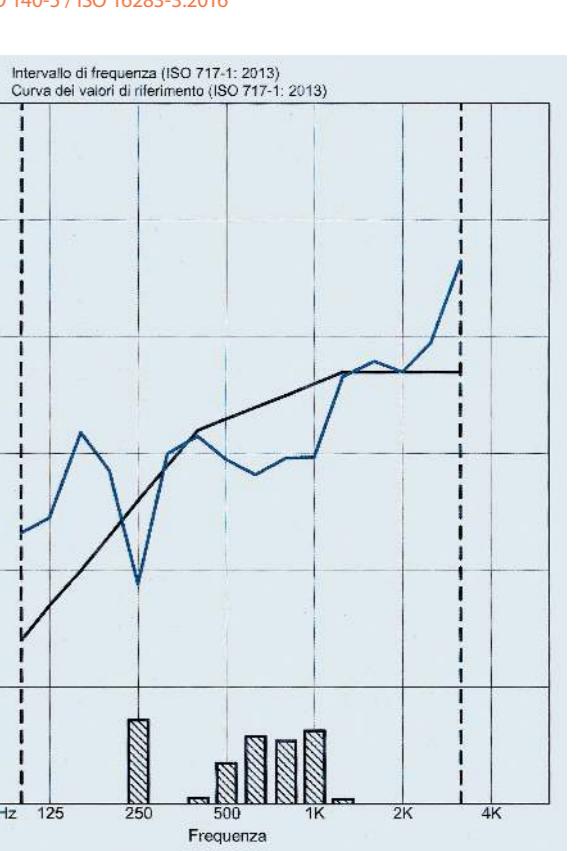
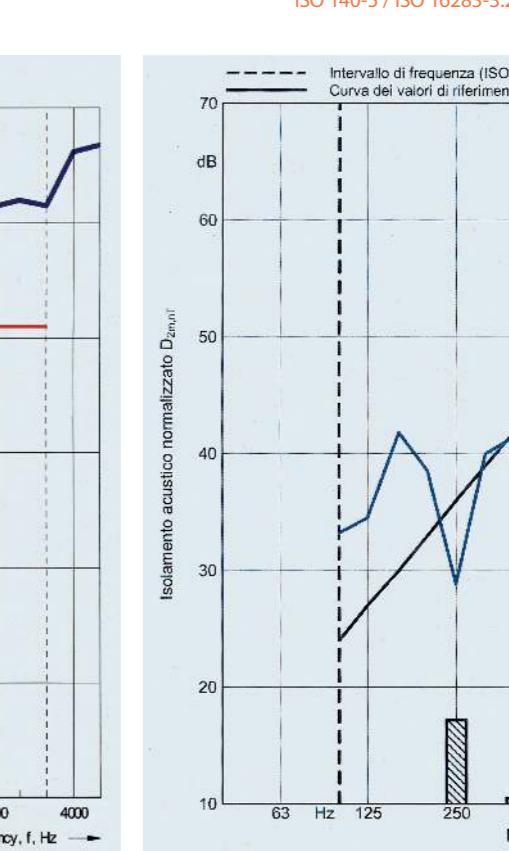
UNI EN 1607
0,08 N/mm²
TecnoPiemonte Spa 15649/88/107

RESISTENZA ALL'IMPATTO / IMPACT RESISTANCE

dei sistemi di isolamento termico per l'esterno
of exterior thermal insulating systems
sfera d'acciaio da 1000 g in caduta da 1020 mm
steel ball 1000 g dropped from 1020 mm
UNI EN 13497
Lieve ammaccature superficiali
Slight surface marking

UNI EN 13497
Lieve ammaccature superficiali
Slight surface marking

ISOLAMENTO ACUSTICO / SOUND PROOFING



Valutazione secondo / Rating according to ISO 717-1

D_{1s,2m,nT,w} (C; C_{tr}) = 47 (-2; -5) dB
C₅₀₋₃₁₅₀ = -2 dB C₅₀₋₅₀₀₀ = -1 dB C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB
C_{tr50-3150} = -2 dB C_{tr50-5000} = -1 dB C_{tr100-5000} = -1 dB

D_{1s,2m,nT,w} (C; C_{tr}) = 47 (-2; -5) dB
C₅₀₋₃₁₅₀ = -2 dB C₅₀₋₅₀₀₀ = -1 dB C₁₀₀₋₅₀₀₀ = -1 dB
C_{tr50-3150} = -2 dB C_{tr50-5000} = -1 dB C_{tr100-5000} = -1 dB

Valutazione basata su risultati di misurazioni in opera ottenuti mediante un metodo tecnico progettuale / Evaluation based on field measurement results obtained in one-third-octave bands by an engineering