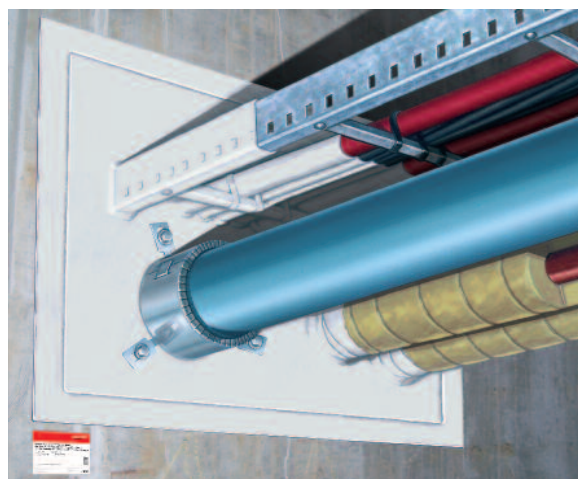




Inserti isolanti per porte e portoni tagliafuoco in acciaio e legno



Inserti isolanti per la protezione al fuoco di elementi di parapetti e sistemi profilati



AESTUVER

Sistemi di compartimentazione
- per cavi e sigillature combinate
- per tubi
- per pareti e soffitti in muratura e pareti a secco



AESTUVER

Sistemi di rivestimento
- per rivestimenti antincendio di acciaio e legno



AESTUVER

Sistemi di giunti
- per giunti antincendio di pareti e soffitti in muratura, calcestruzzo o lastre in calcestruzzo cellulare

fermacell®
AESTUVER

Fermacell S.r.l.
FERMACELL Aestuver
Ufficio Commerciale Italia
Via Vespucci, 47
24050 Grassobbio (BG)

Edizione 01/2010. Con riserva di modifiche senza preavviso.
La versione valida è l'ultima pubblicata.
Se non trovate tutte le informazioni desiderate in questo documento, contattateci senza esitazione.

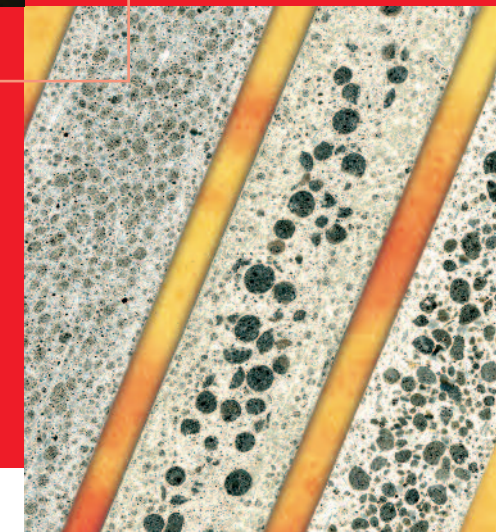
Servizio clienti FERMACELL:
Tel.: +39 035 4522448
Fax: +39 035 3843941
E-Mail: fermacell-it@xella.com
www.fermacell.it

FERMACELL® è un marchio registrato del Gruppo XELLA.

fermacell®
AESTUVER

AESTUVER

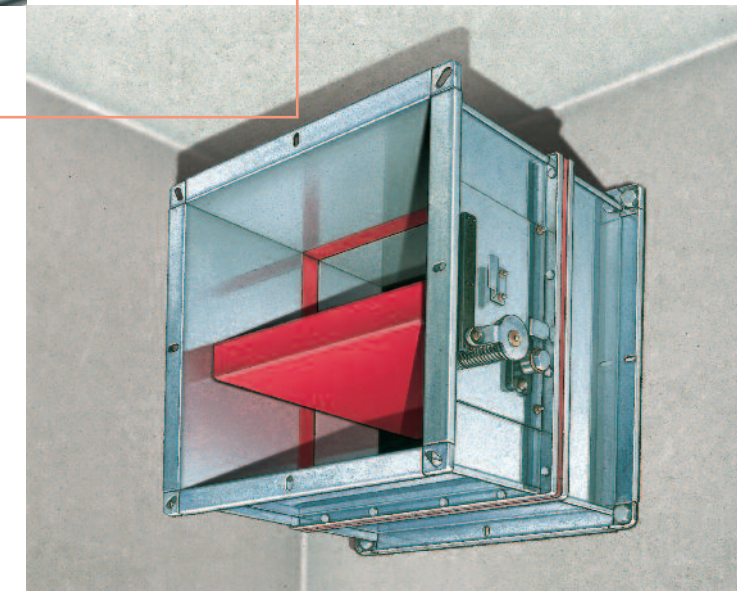
**Applicazioni industriali
con AESTUVER Lastre da
costruzione antincendio**



Inserti isolanti per barriere di protezione al fuoco in trasportatori a nastro



Piastra di supporto per elementi di installazione a parete



Lastre di blocco per serrande tagliafuoco

Lastre antincendio

Dati tecnici

AESTUVER Lastre antincendio (ETA-11/0458)

Proprietà	
Materiale	calcestruzzo leggero armato in fibra di vetro
Classe di reazione al fuoco, secondo EN 13501-1	A1, non combustibile
Formati lastre standard*, mm	1.250 x 2.600
Spessore lastre standard*, mm	12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
Peso specifico apparente (secco)	ca. 700 kg/m³ ¹⁾
Conducibilità termica λ	ca. 0,22 W/[m•K] ¹⁾
Equilibrio del contenuto di umidità (20 °C, umidità relativa 65 %)	ca. 7 %
Variazione del contenuto di umidità (20 °C, umidità relativa 35 %-95 %)	± 5 %
Tolleranza di lunghezza e larghezza delle lastre standard	± 1 mm
Tolleranza di spessore delle lastre standard	± 1 mm
Modulo di elasticità E **	≥ 3.000 N/mm² ¹⁾
Resistenza alla flessione **	≥ 3,5 N/mm² ¹⁾
Resistenza alla compressione, secondo EN 789	ca. 9 N/mm² ¹⁾
Alcalinità [pH]	ca. 12
Categoria d'uso in relazione all'impiego (secondo ETAG 018-1)	Tipo 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
Categoria d'uso in relazione all'influenza degli agenti atmosferici (secondo ETAG 018-1)	Tipo Z1, Z2, Y, X

¹⁾ Valore di esempio per una lastra di 20 mm

AESTUVER Lastre antincendio: formati e pesi

Spessore lastra* mm	Formato standard	Peso specifico apparente kg/m³ secco	Peso lastra kg/m² con umidità al 7 %
12	1.250 x 2.600	ca. 800	ca. 10
15	1.250 x 2.600	ca. 730	ca. 12
20	1.250 x 2.600	ca. 700	ca. 15
25	1.250 x 2.600	ca. 690	ca. 18
30	1.250 x 2.600	ca. 680	ca. 22
40	1.250 x 2.600	ca. 650	ca. 28
50	1.250 x 2.600	ca. 640	ca. 34
60	1.250 x 2.600	ca. 640	ca. 41

* Spessori e tagli disponibili su richiesta.

** Dati relativi ad altri spessori disponibili su richiesta.

Elementi antincendio D+2

Dati tecnici

AESTUVER Elementi antincendio D+2

Proprietà		
Materiale	Calcestruzzo leggero armato in fibra di vetro, resistente all'acqua e al gelo	
Classificazione del materiale	non combustibile secondo DIN EN 13501-1	
Classe di reazione al fuoco	Si possono ottenere classi di reazione al fuoco I 90 ed E 90; per ogni singolo caso, necessaria una verifica sull'intera costruzione. Con rivestimenti o tinteggiature normali, spessi fino a 0,5 mm, non si riduce la classe di reazione al fuoco.	
Spessore lastra	52,5 mm ± 2 mm	
Equilibrio del contenuto di umidità (20 °C, umidità relativa 65 %)	ca. 7 %	
Variazione del contenuto di umidità (20 °C, umidità relativa 35 % - 95 %)	± 5 %	
Tolleranza di lunghezza e larghezza	± 1 mm	
Alcalinità [pH]	ca. 12	
Infestazione da parassiti e muffe	AESTUVER Lastre antincendio ed elementi non marciscono e non ammuffiscono e non sono attaccate da parassiti	
Classe anticivolo (secondo BGR 181 und DIN 51 130) ¹⁾	Elementi standard (senza rivestimento): R 10 Con rivestimento superficiale dell'elemento secondo appropriati sistemi di verniciatura a base di resina epossidica: R 13	
Carico mobile massimo consentito	Distanza tra gli appoggi = 60 cm	12,5 N/m²
	Distanza tra gli appoggi = 80 cm	7,0 N/m²
	Distanza tra gli appoggi = 95 cm	5,0 N/m²
	Distanza tra gli appoggi = 100 cm	4,5 N/m²
	Distanza tra gli appoggi = 125 cm	2,8 N/m2
Carico dinamico massimo consentito ²⁾	Distanza tra gli appoggi = 100 cm; Altezza del salto = 82 cm;	

¹⁾ Certificazione BGIA, 200423 753/3210

²⁾ Rapporto di prova di MFPA Leipzig, UB III/B-06-014

AESTUVER Elementi antincendio D+2: formati e pesi

Spessore lastra mm	Formato standard mm ¹⁾	Peso dell'elemento kg/m² in equilibrio di umidità
ca. 52,5 mm	Largh: max 1250 x Lungh: ca. 625	ca. 47

¹⁾ Ulteriori tagli e misure disponibili su richiesta.

AESTUVER T

Dati tecnici

AESTUVER T

Proprietà	Lastra monostrato	Lastra sandwich
Materiale	calcestruzzo leggero armato in fibra di vetro, privo di amianto	
Classe di reazione al fuoco	A1, non combustibile secondo DIN 4102, parte 1	
Colore	grigio cemento*	
Spessore lastre standard**, mm	10	15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60
Peso specifico apparente (secco)	ca. 980 kg/m³	690 kg/m³ ¹⁾
Equilibrio del contenuto di umidità (20 °C, umidità relativa 35 % - 95 %)	ca. 7 %	ca. 7 %
Variazione del contenuto di umidità (20 °C, 35 %-95 % rel. LF)	± 5 %	± 5 %
Tolleranza di lunghezza e larghezza delle lastre standard	± 1 mm	± 1 mm
Tolleranza di spessore delle lastre standard	± 1 mm	± 1 mm
Modulo di elasticità E	≥ 4.500 N/mm²	≥ 2.000 N/mm² ¹⁾
Resistenza alla flessione	≥ 7,5 N/mm²	≥ 3,5 N/mm² ¹⁾
Resistenza alla compressione (secondo DIN 18555)	18 N/mm²	9 N/mm² ¹⁾
Alcalinità [pH]	ca. 12	ca. 12
Infestazione da parassiti e muffe	AESTUVER T non marcisce e non ammuffisce e non è attaccata da parassiti	
Superficie	Lato esposto: liscio da cassero Retro: leggermente strutturato o levigato	

¹⁾ Valore di esempio per una lastra di 25 mm

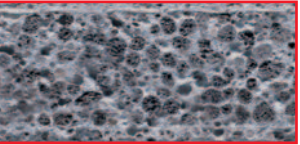
AESTUVER T: formati e pesi

Spessore lastra** mm	Formato standard** mm	Peso specifico apparente secco (kg/m³) (± 5 %)	Peso lastra (kg/m³) in equilibrio di umidità
10	625 x 2.600***	980	10
15	625 x 2.600***	730	12
20	625 x 2.600***	700	15
25	625 x 2.600***	690	18
30	625 x 2.600***	680	22
35	625 x 2.600***	670	26
40	625 x 2.600***	650	28
50	625 x 2.600***	650	36
60	625 x 2.600***	640	41

* Tinteggiatura dello strato esterno disponibile su richiesta.

** Ulteriori spessori e tagli disponibili su richiesta.

*** Formati fino a 1.250 x 3.000 disponibili su richiesta.



Powerpanel H20

Dati tecnici

Materiale: lastra in conglomerato cementizio alleggerito con struttura a sandwich e armata su entrambi i lati con rete in fibra di vetro resistente agli alcali.

Misura delle lastre (formati standard)

Lunghezza [altre misure su rich.]	1000/2000/2600/3000 mm
Larghezza [altre misure su rich.]	1250 mm
Spessore	12,5 mm
Tolleranza di lunghezza, larghezza, spessore	± 1 mm ± 0,5 mm

Peso specifico apparente, Resistenza

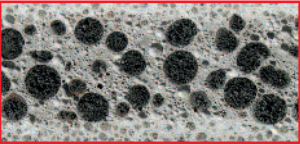
Peso specifico apparente	ca. 1000 kg/m³
Peso superficiale	ca. 13 kg/m²
Resistenza alla flessione	≥ 6 N/mm²
Resistenza alla compressione [Press. ortogonale al piano della lastra]	≥ 11,7 N/mm²
Modulo di flessione E	ca. 5500 N/mm²

Altri dati caratteristici

Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-1	non combustibile, A1
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore μ	56, secondo DIN EN 12572
Conducibilità termica λ_{10} , secco	0,173 W/(m • K) secondo DIN EN 12664
Resistenza termica R_{10} , secco	0,07 (m² • K)/W secondo DIN EN 12664
Capacità termica specifica c_p	1000 J/(kgK)
Equilibrio del contenuto di umidità	ca. 5 %
Assorbimento di umidità [rel. 95 %]	≤ 3,5 %
Alcalinità [pH]	ca. 10
Superficie	Lato esposto: liscio da cassero Retro: leggermente ondulato o levigato per la calibratura
Resistente al gelo	

Dati relativi al peso

Formato lastra Lungh x largh x spess in mm	Art.-Nr.	Peso su-perficiale in kg/m²	Peso lastra in kg	Peso pallet in kg
1250 x 1000 x 12,5	75052	≈ 12,5	≈ 16	≈ 805 [50 pezzi/ pallet]
1250 x 2000 x 12,5	75049	≈ 12,5	≈ 31	≈ 1005 [30 pezzi/ Palette]
1250 x 2600 x 12,5	75050	≈ 12,5	≈ 41	≈ 1269 [30 pezzi/ pallet]
1250 x 3000 x 12,5	75051	≈ 12,5	≈ 47	≈ 1456 [30 pezzi/ pallet]



Powerpanel HD

Dati tecnici

Materiale: lastra sandwich in conglomerato cementizio armata in fibra di vetro con aggregati leggeri costituiti da granuli di argilla espansa e di vetroschiuma riciclato

Misura delle lastre (formati standard)

Lunghezza [altre misure su rich.]	2600/ 3000 mm; 1000 mm *
Larghezza [altre misure su rich.]	1250 mm
Spessore	15 mm
Tolleranza di lunghezza, larghezza, spessore	± 1 mm

Peso specifico apparente, Resistenza

Peso specifico apparente	ca. 1000 kg/m³
Peso superficiale	ca. 15 kg/m²
Resistenza alla flessione	≥ 3,5 N/mm²
Resistenza alla compressione [Press. ortogonale al piano della lastra]	≥ 6 N/mm²
Modulo di flessione E	4500 ± 500 N/mm²

Altri dati caratteristici

Classe di reazione al fuoco secondo EN 13501-1	non combustibile, A1
Coefficiente di resistenza alla diffusione di vapore μ	40
Conducibilità termica λ_R	0,40 W/(m • K)
Coefficiente di dilatazione termica α_T [Intervallo di temperatura: da -20 °C a +75 °C]	11,0 • 10 ⁻⁶ 1/K
Capacità termica specifica c_p	1000 J/(kgK)
Equilibrio del contenuto di umidità (20 °C, umidità relativa 65 %)	ca. 7 %
Assorbimento di umidità (20 °C, umidità relativa 65 %)	≤ 3,5 %
Resistente al gelo%	

* specifico per rivestimento di pareti esterne ventilate e non

Dati relativi al peso

Formato lastra Lungh x largh x spess in mm	Art.-Nr.	Peso su-perficiale in kg/m²	Peso lastra in kg	Peso pallet in kg
1000 x 1250 x 15	75043	≈ 15	≈ 19	≈ 1267 [60 pezzi/ pallet]
2600 x 1250 x 15	75030	≈ 15	≈ 49	≈ 1660 [30 pezzi/ pallet]
3000 x 1250 x 15	75031	≈ 15	≈ 57	≈ 1915 [30 pezzi/ pallet]