



Cappotto e nuove regole

Nuovi requisiti sull'efficienza energetica: come risponde il sistema a cappotto in termini di efficacia e sicurezza

**Cappotti, oltre i confini dell'isolamento tradizionale:
ripristino e raddoppio esistenti, reazione al fuoco,
resistenza agli urti più estremi**

Dott. Stefano Mazzotti – Mapei S.p.A.

Diritti d'autore: la presentazione è proprietà intellettuale dell'autore e/o della società da esso rappresentata. Nessuna parte può essere riprodotta senza l'autorizzazione dell'autore.

L'azienda

STORIA MAPEI

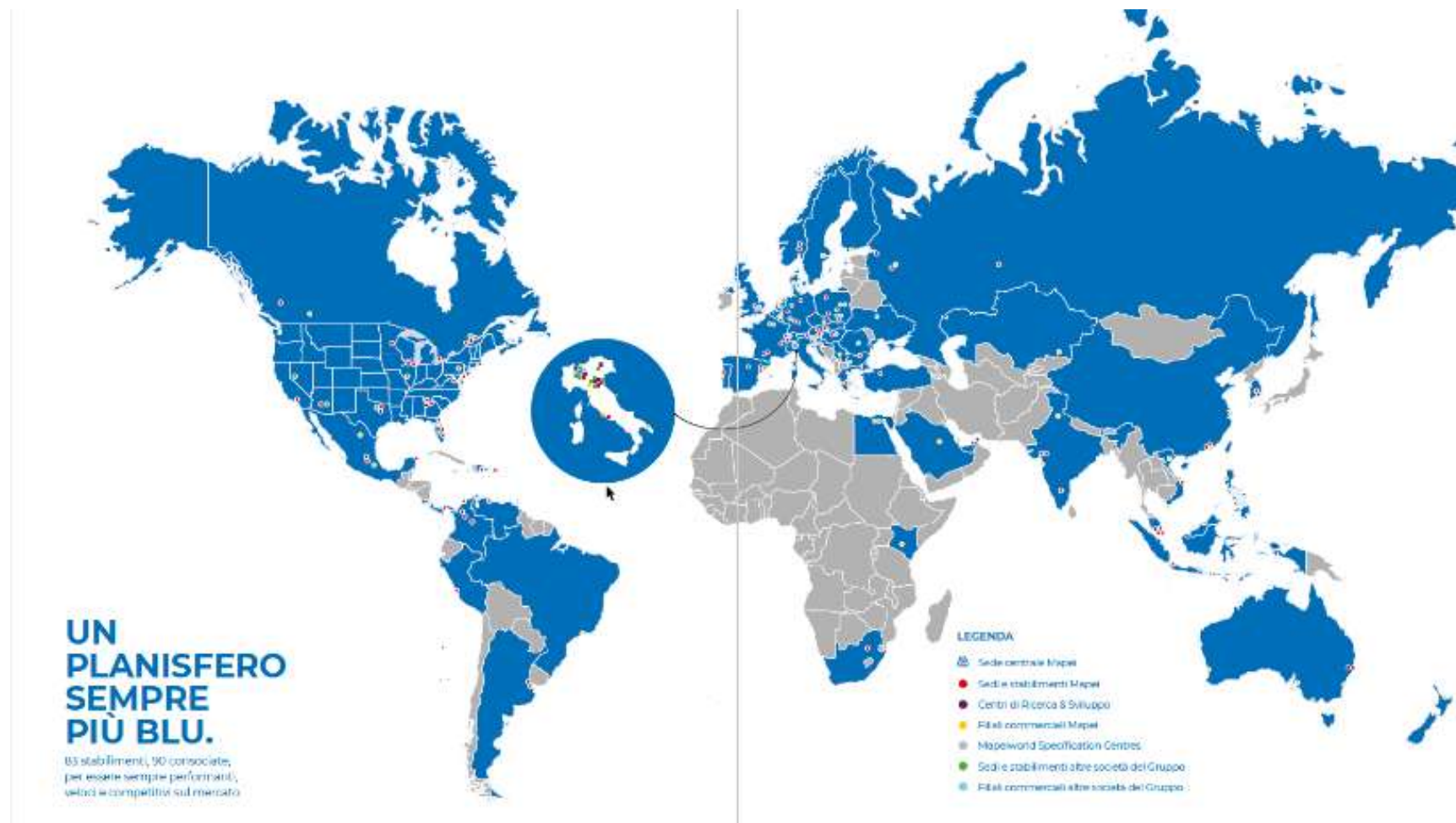


Dal 1937 con forza e passione.



IL FUTURO HA RADICI
LONTANE

L'azienda



Associazioni ETICS



RIPRISTINO E MANUTENZIONE DEI CAPPOTTI TERMICI

Soluzioni di risanamento per fenomeni di
degrado presenti sui sistemi a cappotto



ANIT 

Tutti i diritti sono riservati.
Nessuna parte di questo documento può essere riprodotta o divulgata senza l'autorizzazione scritta

Manuale ANIT: patologie e forme di degrado

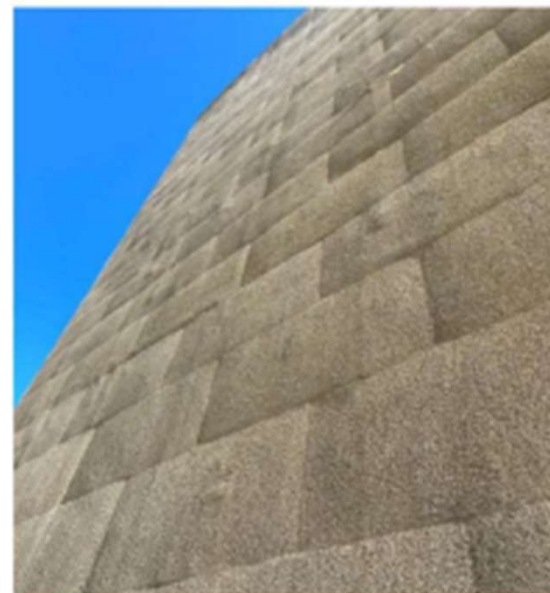
3.1 Decolorazione



3.4 Lumacature



3.6 Effetto materasso dei pannelli



Manuale ANIT: patologie e forme di degrado

3.8 Fessurazioni (non strutturali)

Il generarsi di crepe su un sistema a cappotto, oltre a rappresentare un danno estetico evidente, costituisce un danno funzionale e punto di grave vulnerabilità che facilita l'insorgere di altre patologie. Gli strati di rasatura armata e finitura costituiscono, infatti, un guscio protettivo per il cappotto funzionale a preservarlo da sollecitazioni igrotermiche e di origine meccanica (urti).

I quadri fessurativi che interessano questi strati possono essere causati da vari errori di progettazione o di posa o dall'utilizzo di materiali di scarsa qualità: effetto materasso non contrastato (adesivo non applicato correttamente e/o di scarsa qualità e/o cedimento del supporto e/o rasatura armata di spessore insufficiente - si veda anche paragrafo 3.6), rasante cementizio inserito per "stuccare" spazi tra pannelli isolanti non ben accostati, rete posizionata in modo non corretto (troppo internamente o addirittura appoggiata al pannello isolante), mancato o errato posizionamento dei rinforzi diagonali ("fazzoletti") di rete agli spigoli delle aperture, mancata sovrapposizione dei teli di rete, mancata apposizione dei nastri di guarnizione, colore troppo scuro del rivestimento di finitura, rivestimento di finitura troppo rigido.



Manuale ANIT

Ripristino e manutenzione dei cappotti termici



Manuale ANIT

Ripristino e manutenzione dei cappotti termici



Spazi stuccati

Soluzioni proposte: Soluzione per rasatura armata di spessore insufficiente o spazi "stuccati" o rete mal

i + 4.20 +

Soluzioni proposte per eccessivo spessore di rasante cementizio (fessure localizzate e di lieve entità): (4.2) + 4.10 + 4.9 + 4.18

[Scarica il trattamento 3.8.d completo](#)

Soluzioni proposte per eccessivo spessore di rasante cementizio (fessure diffuse e di ingente entità): 4.4 + 4.2 + 4.10 + 4.20 + 4.8 + 4.17.b

[Scarica il trattamento 3.8.e completo](#)



10

i + 4.20 +

lla

Manuale ANIT: soluzioni strutturate

Soluzioni strutturate

- > **4.1** Igienizzazione
- > **4.4** Rimozione parti non coese
- > **4.7** Fondo riempitivo
- > **4.10** Sigillante acrilico elastico
- > **4.13** Rinforzi (fazzoletti) di rete
- > **4.16** Pittura elastomerica igienizzante
- > **4.19** Rasatura armata cementizia
- > **4.22** Rasatura armata elastica rinforzata
- > **4.25** Tassellatura su nuovi pannelli isolanti
- > **4.28** Ripristino fessure e livellamento superfici con rasante elastico in pasta
- > **4.2** Idrolavaggio
- > **4.5** Fissativo consolidante
- > **4.8** Fondo igienizzante
- > **4.11** Nastro di guarnizione sigillante precompresso
- > **4.14** Rasante alleggerito applicabile ad alto spessore
- > **4.17** Rivestimento plastico di finitura traspirante igienizzante
- > **4.20** Rasatura armata cementizia alleggerita
- > **4.23** Raddoppio del cappotto
- > **4.26** Tassellatura su cappotto esistente
- > **4.3** Pulizia a secco
- > **4.6** Fissativo igienizzante
- > **4.9** Fondo riempitivo elastico
- > **4.12** Adesivo poliuretanico
- > **4.15** Pittura igienizzante
- > **4.18** Rivestimento plastico di finitura elastomerico igienizzante
- > **4.21** Rasatura armata elastica
- > **4.24** Incollaggio nuovi pannelli isolanti
- > **4.27** Ripristino fessure e livellamento superfici con rasante cementizio

SCARICA TUTTI I TRATTAMENTI 

Patologie e forme di degrado: cicli di ripristino

- > **3.1** Decolorazione
- > **3.2** Efflorescenze e chiazze
- > **3.3** Sfarinamento/spolveramento
- > **3.4** Lumacature
- > **3.5** Colonizzazione biologica (alghe, muffe, ecc)
- > **3.6.a** Effetto materasso dei pannelli - cedimento del supporto
- > **3.6.b** Effetto materasso dei pannelli - adesivo non adeguato
- > **3.6.c** Effetto materasso dei pannelli - rasatura armata non adeguata
- > **3.7** Cavillature e microcavillature
- > **3.8.a** Fessurazioni (non strutturali) - errata posa o scelta dei materiali
- > **3.8.b** Fessurazioni (non strutturali) - errato-mancato posizionamento fazzoletti rete
- > **3.8.c** Fessurazioni (non strutturali) - mancanza guarnizioni
- > **3.8.d** Fessurazioni (non strutturali) - eccessivo spessore di rasante - fessure localizzate e di lieve entità
- > **3.8.e** Fessurazioni (non strutturali) - eccessivo spessore di rasante - fessure diffuse e di ingente entità
- > **3.9.a** Distacchi degli strati superficiali - rimozione parziale rasatura e-o finitura
- > **3.9.b** Distacchi degli strati superficiali - rimozione totale rasatura e finitura
- > **3.9.c** Distacchi degli strati superficiali - rimozione totale finitura
- > **3.10** Assenza di planarità
- > **3.11** Rotture accidentali - grandi porzioni
- > **3.12.a** Perforamento da grandine - lieve entità
- > **3.12.b** Perforamento da grandine - ingente entità - resistenza urti 10J
- > **3.12.c** Perforamento da grandine - ingente entità - resistenza urti 15J
- > **3.12.d** Perforamento da grandine - ingente entità - resistenza urti 100J
- > **3.13** Isolamento insufficiente
- > **3.14** Infiltrazione dai raccordi
- > **3.15** Assorbimento superficiale della finitura

SCARICA TUTTI I TRATTAMENTI 

Manuale ANIT: cicli di ripristino

Ciclo di ripristino cappotti degradati - Patologia 3.8.d

FESSURAZIONI (NON STRUTTURALI) - ECCESSIVO SPESSORE DI RASANTE CEMENTIZIO - FESSURE LOCALIZZATE E DI LIEVE ENTITÀ

Realizzazione di un'accurata pulizia delle superfici mediante idrolavaggio con pressioni e portate commisurate alle caratteristiche del supporto, al fine di eliminare tracce di sporco, polvere o qualsivoglia sostanza che possa compromettere l'adesione dei prodotti che verranno successivamente applicati. Evitare la bagnatura profonda delle superfici. Il supporto dovrà presentarsi pulito, coeso e meccanicamente resistente. Trattare le fessure (di tipo "statico") presenti sulle superfici mediante fornitura e posa in opera di sigillante acrilico monocomponente verniciabile ad "effetto intonaco" (tipo [MAPEFLEX AC-P](#) della [Mapei S.p.A.](#)), in dispersione acquosa, dopo opportuno allargamento, pulizia e leggero consolidamento del supporto con fissativo micronizzato ad alto potere penetrante e consolidante (tipo [MALECH](#) della [Mapei S.p.A.](#)), diluito opportunamente con acqua.

Fornitura e posa in opera di fondo/finitura elastomerico fibrorinforzato (tipo [ELASTOCOLOR RASANTE SF](#) della [Mapei S.p.A.](#)), ad alto spessore ed elevato riempimento, diluito opportunamente con acqua, avente resistenza alla fessurazione in classe A3 (>0,5mm) in base a EN 1062-7.

Fornitura e posa in opera di rivestimento elastomerico in pasta (tipo [ELASTOCOLOR TONACHINO PLUS](#) della [Mapei S.p.A.](#)), a base di resina elastomerica-siliconica in dispersione acquosa, a bassa presa di sporco, ad alta elasticità (resistenza alla fessurazione classe A3 (>0,5mm) in base a EN 1062-7) e idrorepellenza, igienizzante per muffe e alghe (efficacia testata in base alle norme europee EN 15457 e EN 15458), ideale per prolungare al massimo la tenuta dei colori più critici, granulometria 1,2mm, nelle tinte scelte dalla Direzione Lavori con un indice di riflessione alla luce superiore al 20%.

Manuale ANIT: raddoppio dei cappotti esistenti



Vantaggi



RIDUZIONE EMISSIONI DI SOSTANZE
NOCIVE E CLIMALTERANTI.



RINNOVO ESTETICO.



RIDUZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE
GRAZIE ALLA POSSIBILITÀ
DI NON RIMUOVERE IL VECCHIO
SISTEMA A CAPPOTTO.



RIDUZIONE COSTI D'INTERVENTO.



**PANNELLO ISOLANTE IN UN NUOVO
MATERIALE AD ALTO POTERE ISOLANTE,
100% RICICLATO, RICICLABILE A FINE VITA
E INTERAMENTE DERIVATO
DA FONTI RINNOVABILI.**



RIDUZIONE TEMPI D'INTERVENTO.



ACCESSIBILITÀ AI BONUS FISCALI.



**ASSICURAZIONE DECENNALE
DEL NUOVO CAPPOTTO.**

Manuale ANIT: soluzioni per il raddoppio



PRODOTTI  SOLUZIONI  CERCA  MENU 

Soluzioni per la realizzazione di un nuovo cappotto su quello preesistente



Nuovo Manuale di ANIT e Mapei "Cappotto su cappotto"

Il primo manuale in Italia sulla realizzazione di un nuovo cappotto su quello preesistente

SCARICALO SUBITO

Manuale ANIT: soluzioni per il raddoppio

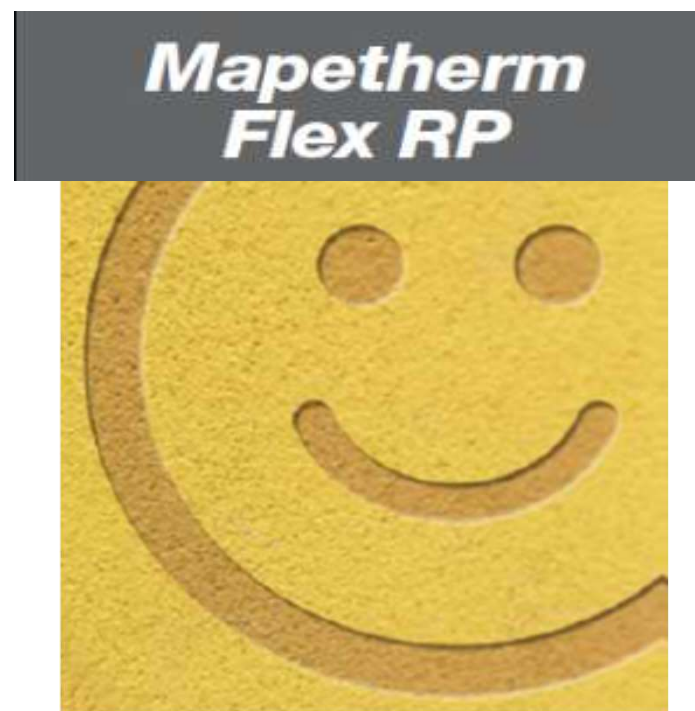
Cappotto su cappotto

- > **4.1.1** Cappotto esistente portante
- > **4.1.2** Cappotto esistente buono stato preparazioni preliminari
- > **4.1.3** Cappotto esistente in pessimo stato
- > **4.2** Posa del nuovo sistema isolante
- > **4.3.1** Realizzazione di rasatura armata e finitura - CICLO ANTIGRANDINE
- > **4.3.2** Realizzazione di rasatura armata e finitura - CICLO RINFORZATO
- > **4.3.3** Realizzazione di rasatura armata e finitura - CICLO STANDARD
- > **Gamma** Rivestimenti di finitura igienizzanti
- > **Gamma** Adesivi / Rasanti
- > **Gamma** Elementi di fissaggio carichi

SCARICA TUTTI I TRATTAMENTI 



La resistenza meccanica del cappotto UNI EN 13497



UNI EN 13497

Tabla 1 – Niveles de energía de impacto y altura específica desde la superficie de la probeta

Energía de impacto J	Diámetro nominal de la bola de acero mm	Peso de la bola de acero ($\pm 1,5$ %) kg	Altura específica desde la superficie mm
3	50,0	0,51	610
10	63,5	1,04	990
15	63,5	1,04	1 480
20	63,5	1,04	1 970
30	80,0	2,07	1 480
40	80,0	2,07	1 970
60	100,0	4,05	1 520
80	100,0	4,05	2 020
100	100,0	4,05	2 520
125	125,0	7,91	1 620
150	125,0	7,91	1 940
175	125,0	7,91	2 260
200	125,0	7,91	2 580

40J



UNI EN 13497

Tabla 1 – Niveles de energía de impacto y altura específica desde la superficie de la probeta

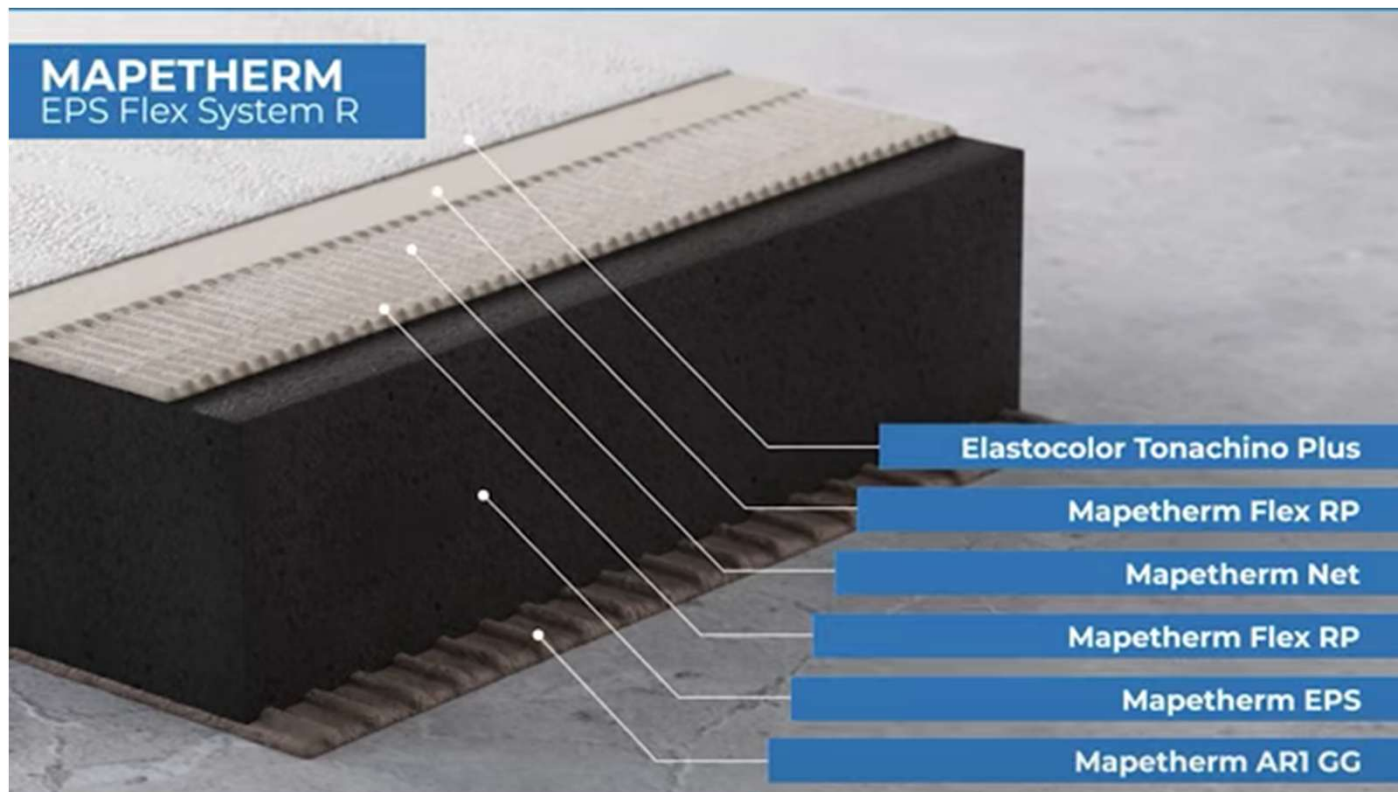
Energía de impacto J	Diámetro nominal de la bola de acero mm	Peso de la bola de acero ($\pm 1,5$ %) kg	Altura específica desde la superficie mm
3	50,0	0,51	610
10	63,5	1,04	990
15	63,5	1,04	1 480
20	63,5	1,04	1 970
30	80,0	2,07	1 480
40	80,0	2,07	1 970
60	100,0	4,05	1 520
80	100,0	4,05	2 020
100	100,0	4,05	2 520
125	125,0	7,91	1 620
150	125,0	7,91	1 940
175	125,0	7,91	2 260
200	125,0	7,91	2 580

80J



Manuale ANIT: la resistenza meccanica

Tecnologie avanzate e certificate



Manuale ANIT: la resistenza meccanica

Tecnologie avanzate e certificate



RAPPORTO DI PROVA N. 436661 TEST REPORT No. 436661

Cliente / Customer
MAPEI S.p.A.
Via Carlo Cafiero, 22 - 20158 MILANO (MI) - Italia

Oggetto / Item®
sistema ETICS denominato "Mapetherm EPS Flex System R"
ETICS system named "Mapetherm EPS Flex System R"



Attività / Activity
**resistenza all'impatto secondo la norma
UNI EN 13497:2021**
impact resistance in accordance with standard UNI EN 13497:2021

Risultati / Results

resistenza all'impatto
impact resistance
80 J

Commessa:

Order:
107975

Provenienza dell'oggetto:

Item origin:
campionato e fornito dal cliente
sampled and supplied by the customer

Identificazione dell'oggetto in accettazione:

Identification of item received:
2025/3160 del 11 novembre 2025
2025/3160 dated 11 November 2025

Data dell'attività:

Activity date:
dal 12 novembre 2025 al 27 novembre 2025
from 12 November 2025 to 27 November 2025

Luogo dell'attività:

Activity site:
Istituto Giordano S.p.A. - Via Gioacchino Rossini,
2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia

Indice	Pagina
Descrizione dell'oggetto ¹	2
Riferimenti normativi	2
Apparecchiature	3
Modalità	3
Condizioni ambientali	3
Risultati	4
Conclusioni	5
Contenuti	Page
Description of item ¹	2
Normative references	2
Apparatus	3
Method	3
Environmental conditions	3
Results	4
Conclusions	5

La resistenza meccanica del cappotto

Cappotto tradizionale



Cappotto rinforzato



SISTEMA TRADIZIONALE

La progettazione intelligente

I cappotti ad alta resistenza agli urti



Cappotti grandinati: CURA E PREVENZIONE



Il problema della grandine

Cappotti grandinati: CURA E PREVENZIONE



Italia
08/24 – 08/25
741 eventi

Il problema della grandine

Cappotti grandinati: CURA E PREVENZIONE

● Ancora **#grandinate** rovinose stasera, 25 giugno 2025, in **#Aquitania** (**#Francia**), con chicchi di grandine di quasi 10 cm di diametro. Osservate le dimensioni!!!



Grandinate mostruose fra trevigiana
Pordenonese in serata
Danni pesantissimi

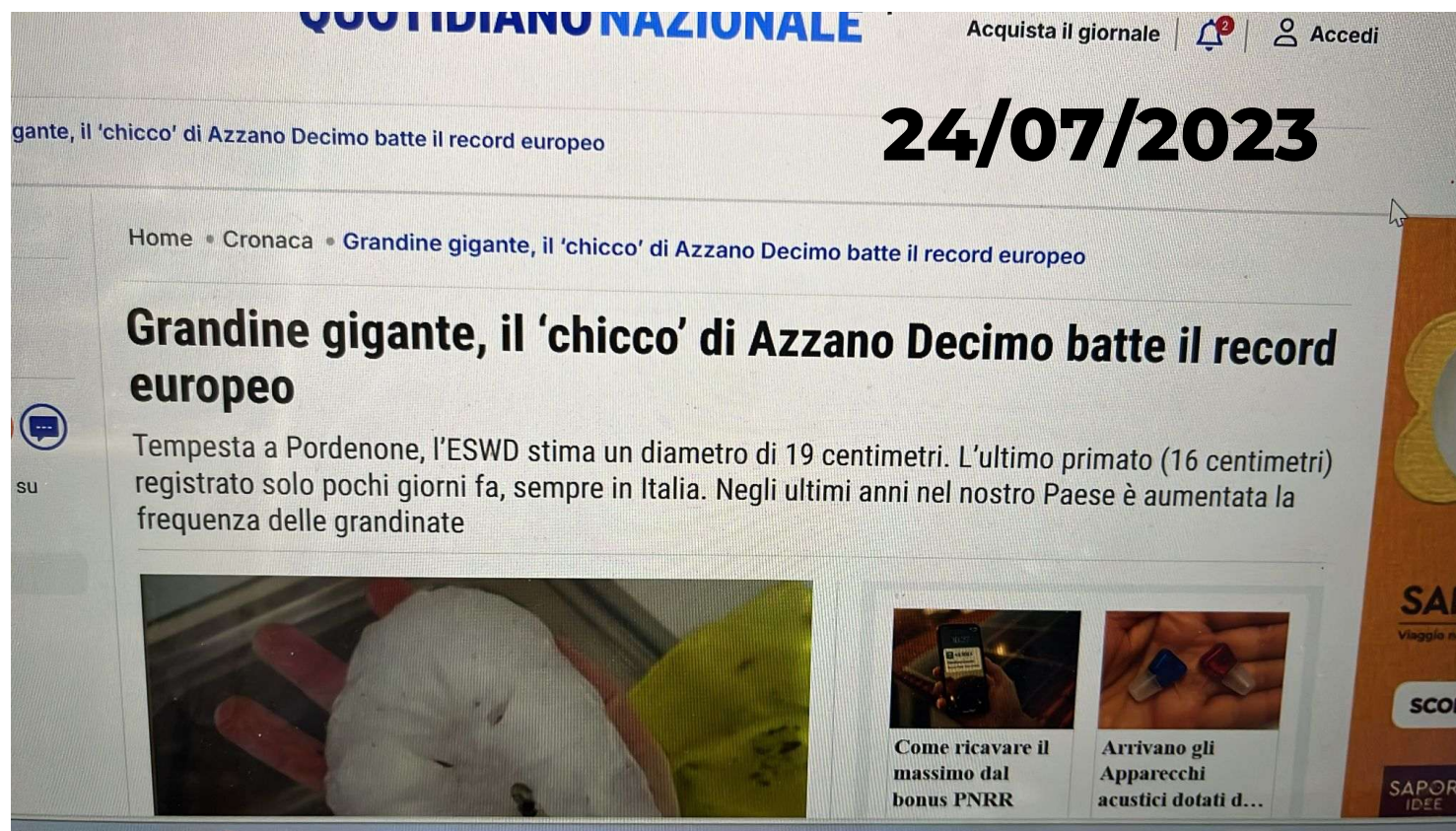


Guardate la grandezza dei chicchi di grandine prodotti dal temporale di poco fa a Francenigo (Treviso)

Tornado in Italia



Cappotti grandinati: CURA E PREVENZIONE



Proteggi la tua casa



4.2.3 Soluzioni per ETICS resistenti alla grandine

È possibile realizzare sistemi a cappotto che, sfruttando tecnologie specifiche, permettono di resistere ad urti anche estremi.

La tabella sottostante riporta vari sistemi aventi efficacia testata in base alla norma UNI EN 13497 – “Determinazione della resistenza all’impatto dei sistemi compositi di isolamento termico per l’esterno (ETICS)”.

Come termine di paragone, si tenga presente che una normale tegola da tetto si frantuma se colpita da una sfera avente energia di 30J ([visualizza video](#)).



Mapetherm System	Resistenza all’impatto [J]	Scarica rapporto di prova Impact test	Scarica voce di capitolato	Visualizza video impact test
EPS	10	LINK	LINK	
FONO	10	LINK	LINK	
PIR	10	LINK	LINK	
XPS	10	LINK	LINK	
MW	15	LINK	LINK	LINK
XPS Flex R	15	LINK	LINK	LINK
PF Flex R	40	LINK	LINK	LINK
PIR Flex R	60	LINK	LINK	LINK
MW Flex R	60	LINK	LINK	LINK
EPS Flex R	80	LINK	LINK	LINK
FONO Flex R	80	LINK	LINK	LINK
XPS Flex HR	80	LINK	LINK	LINK
PF Flex HR	100	LINK	LINK	LINK
PIR Flex HR	125	LINK	LINK	LINK
MW Flex HR	125	LINK	LINK	LINK
EPS Flex HR	200	LINK	LINK	LINK
FONO Flex HR	200	LINK	LINK	LINK

Sistemi certificati in base a UNI EN 13497 rientranti nella migliore “Categoria I” prevista dalla stessa norma europea.

Tutti questi sistemi sono disponibili, con le medesime prestazioni in termini di resistenza all’impatto, nella versione con adesivo in schiuma poliuretanica MapePUR Multi Adhesive Foam G.

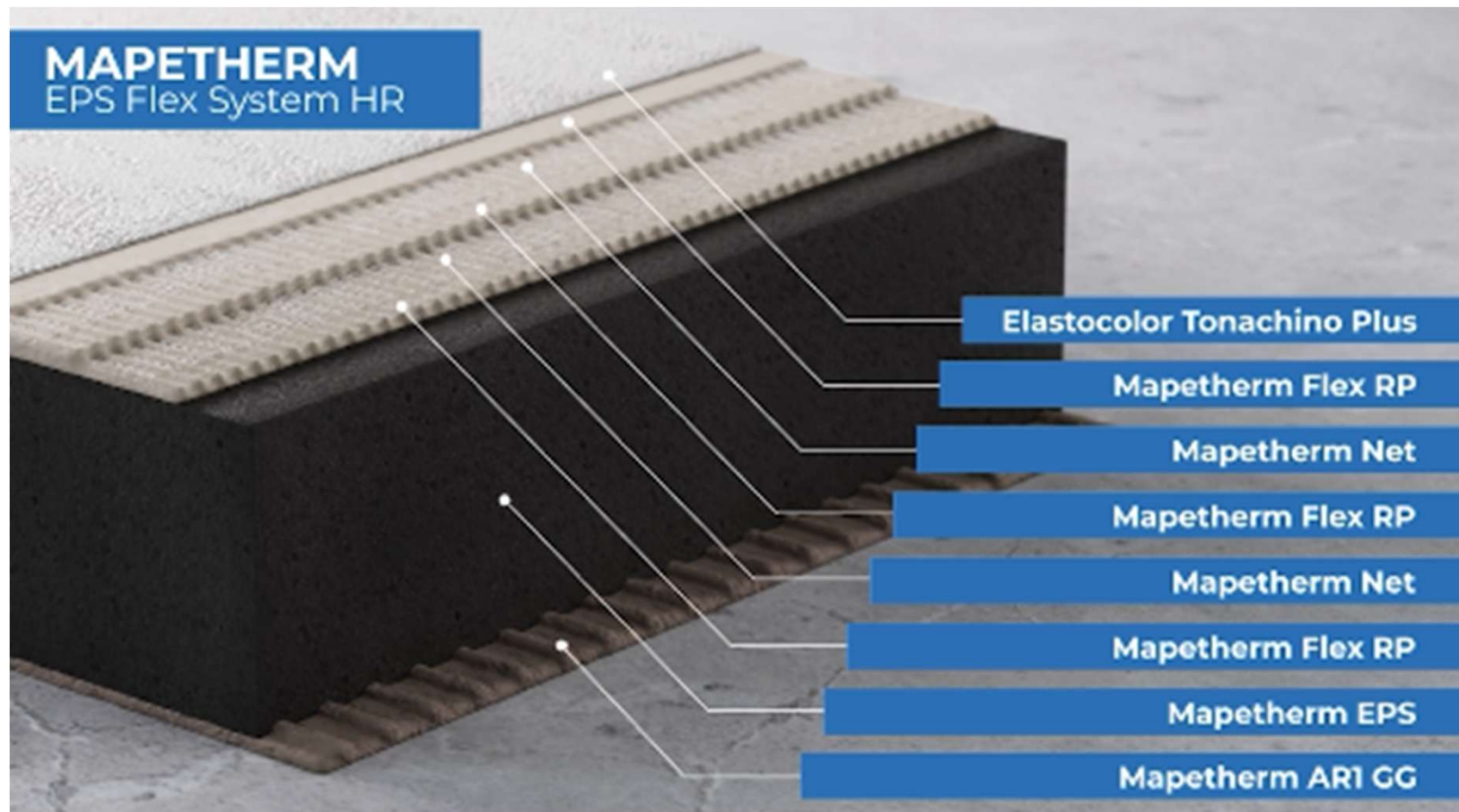
UNI EN 13497

Tabla 1 – Niveles de energía de impacto y altura específica desde la superficie de la probeta

Energía de impacto J	Diámetro nominal de la bola de acero mm	Peso de la bola de acero ($\pm 1,5\%$) kg	Altura específica desde la superficie mm
3	50,0	0,51	610
10	63,5	1,04	990
15	63,5	1,04	1 480
20	63,5	1,04	1 970
30	80,0	2,07	1 480
40	80,0	2,07	1 970
60	100,0	4,05	1 520
80	100,0	4,05	2 020
100	100,0	4,05	2 520
125	125,0	7,91	1 620
150	125,0	7,91	1 940
175	125,0	7,91	2 260
200	125,0	7,91	2 580

Manuale ANIT: la resistenza meccanica

Tecnologie avanzate e certificate



Manuale ANIT: la resistenza meccanica

Tecnologie avanzate e certificate



RAPPORTO DI PROVA N. 436667 TEST REPORT No. 436667

Cliente / Customer
MAPEI S.p.A.
Via Carlo Cafiero, 22 - 20158 MILANO (MI) - Italia

Oggetto / Item#
sistema ETICS denominato "Mapetherm EPS Flex System HR"
ETICS system named "Mapetherm EPS Flex System HR"



Attività / Activity
**resistenza all'impatto secondo la norma
UNI EN 13497:2021**
impact resistance in accordance with standard UNI EN 13497:2021

Risultati / Results

resistenza all'impatto
impact resistance
200 J

Commessa:
Order:
107975

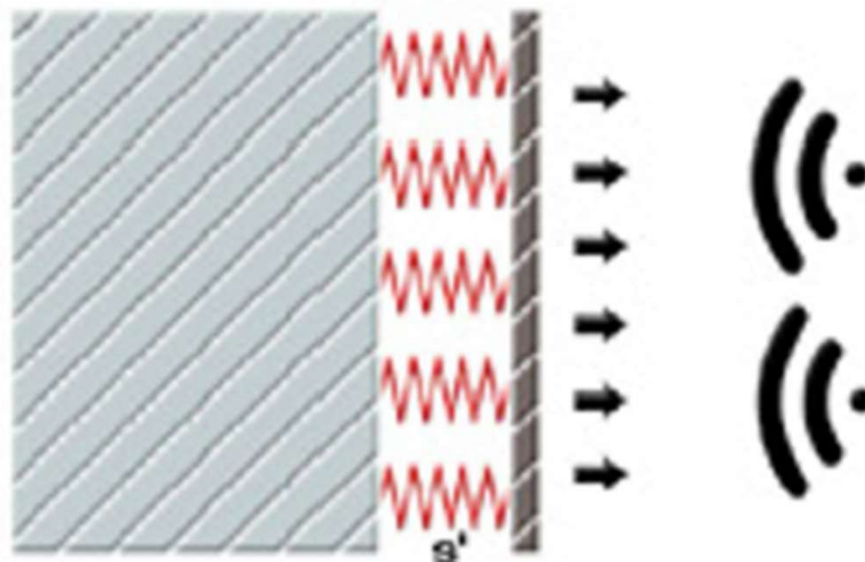
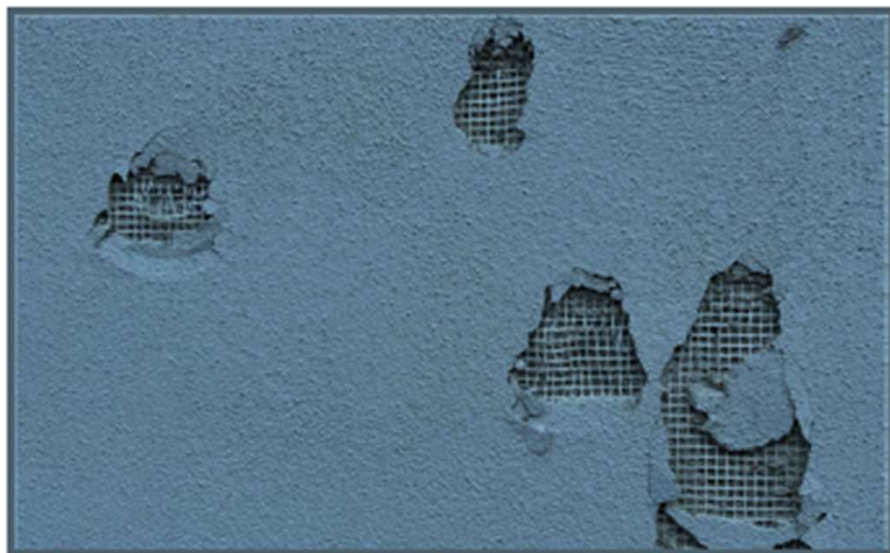
Provenienza dell'oggetto:
Item origin:
campionato e fornito dal cliente
sampled and supplied by the customer

Identificazione dell'oggetto in accettazione:
Identification of item received:
2025/3160 del 11 novembre 2025
2025/3160 dated 11 November 2025

Data dell'attività:
Activity date:
dal 12 novembre 2025 al 27 novembre 2025
from 12 November 2025 to 27 November 2025

Luogo dell'attività:
Activity site:
Istituto Giordano S.p.A. - Via Gioacchino Rossini,
2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia

Indice	Pagina
Descrizione dell'oggetto#	2
Riferimenti normativi	2
Apparecchiature	3
Modalità	3
Condizioni ambientali	3
Risultati	4
Conclusioni	5
Contents	Page
Description of item#	2
Normative references	2
Apparatus	3
Method	3
Environmental conditions	3
Results	4
Conclusions	5



Caratteristiche principali:

- Buonissimo isolamento termico: $\lambda_D = 0,030 \text{ W/mK}$.
- Semplicità applicativa.
- Qualità del risultato.
- Economicità del materiale e di posa.
- Classe di reazione al fuoco pannello: E.
- Classe di reazione al fuoco sistema (ETA): B – s1, d0
- Resistenza meccanica agli urti.
- Bassa rigidità dinamica: fonoisolamento.



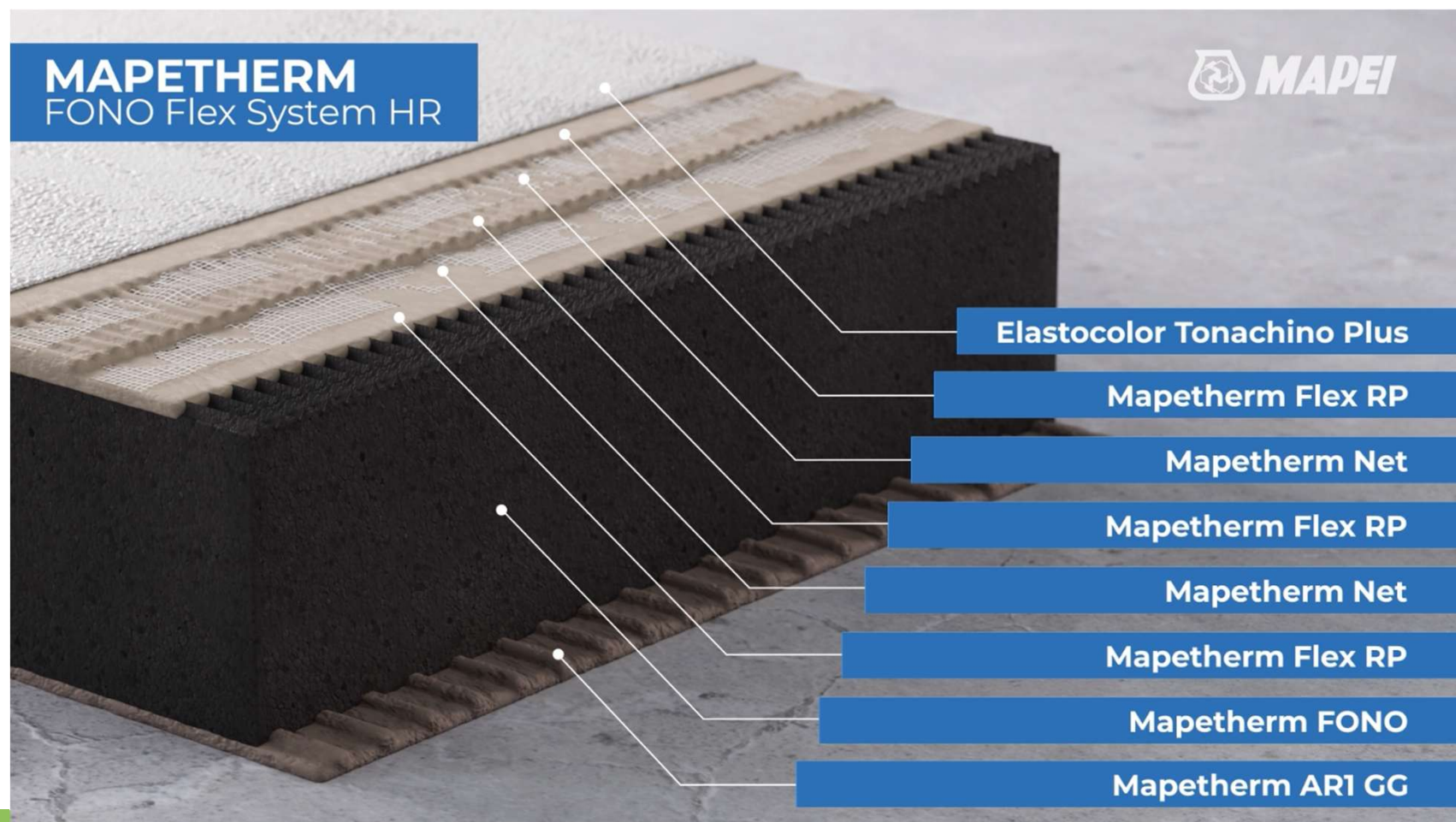
Caratteristiche fonoisolanti:

- Muro laterizio 30cm intonacato, con massa 288kg/m²: potere fonoisolante $R_w = 49\text{db}$
- + Mapetherm FONO 10cm: $R_w = 52,7\text{db}$
- + Mapetherm FONO 12cm: $R_w = 53,5\text{db}$
- + Mapetherm FONO 14cm: $R_w = 53,9\text{db}$

CALCOLI ACUSTICI GRATUITI



Tecnologie avanzate e certificate



Tecnologie avanzate e certificate



RAPPORTO DI PROVA N. 436668 TEST REPORT No. 436668

Cliente / Customer

MAPEI S.p.A.

Via Carlo Cafiero, 22 - 20158 MILANO (MI) - Italia

Oggetto / Item[®]

sistema ETICS denominato "Mapetherm FONO Flex System HR"
ETICS system named "Mapetherm FONO Flex System HR"

Attività / Activity

**resistenza all'impatto secondo la norma
UNI EN 13497:2021**

impact resistance in accordance with standard UNI EN 13497:2021



Risultati / Results

resistenza all'impatto
impact resistance
200 J

Commessa:

Order:
107975

Provenienza dell'oggetto:

Item origin:
campionato e fornito dal cliente
sampled and supplied by the customer

Identificazione dell'oggetto in accettazione:

Identification of item received:
2025/3160 del 11 novembre 2025
2025/3160 dated 11 November 2025

Data dell'attività:

Activity date:
dal 12 novembre 2025 al 27 novembre 2025
from 12 November 2025 to 27 November 2025

Luogo dell'attività:

Activity site:
Istituto Giordano S.p.A. - Via Gioacchino Rossini,
2 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia

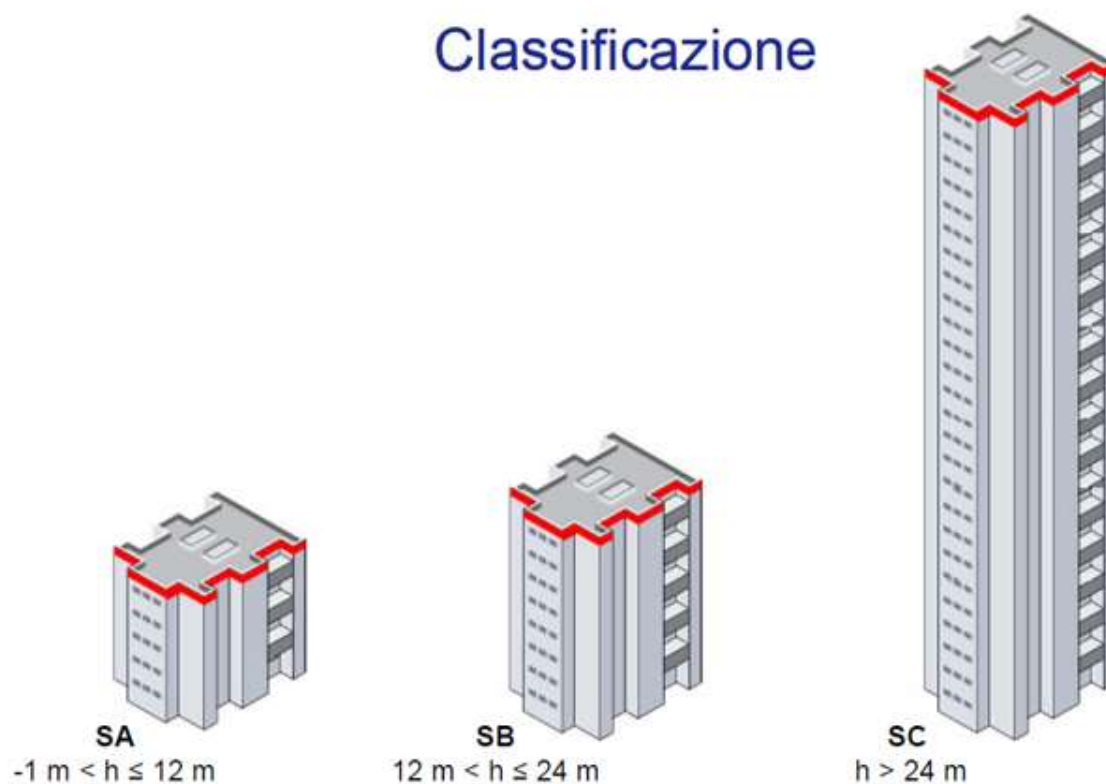
Indice	Pagina
Descrizione dell'oggetto [®]	2
Riferimenti normativi	2
Apparecchiature	3
Modalità	3
Condizioni ambientali	3
Risultati	4
Conclusioni	5
Contents	Page
Description of item [®]	2
Normative references	2
Apparatus	3
Method	3
Environmental conditions	3
Results	4
Conclusions	5

Il comportamento al fuoco: edifici

RTV 13:

D.M. 30 marzo 2022

Classificazione



Reazione al fuoco

RTV 13:
D.M. 30 marzo 2022

Tipologia prodotto	Tipologia edificio		
	SA (facoltativo)	SB	SC
isolanti protetti ^[1]	E	D-s2,d2	C-s2,d0
isolanti in vista ^[2]	B-s3,d0	B-s2,d0	A2-s1,d0
cappotti termici in kit (applicati a soffitto)	C-s2,d0	B-s2,d0	A2-s1,d0
cappotti termici in kit (applicati a parete)	C-s2,d0	B-s2,d0	B-s1,d0
guarnizioni ^[3] , sigillanti ^[3] , materiali di tenuta ^[3]	B-s3,d0	B-s2,d0	A2-s1,d0
altro ^[4]	B-s3,d0	B-s2,d0	A2-s1,d0
[1] Protetti con materiali non metallici in Euroclasse A1 oppure con prodotti di classe di resistenza al fuoco K10 e classe minima di reazione al fuoco B-s1,d0 [2] Non protetti come indicato nella precedente nota [1] [3] Solo se occupano più del 10% della superficie della facciata [4] Esclusi i componenti in vetro e solo se occupa più del 40% della superficie della facciata			

Reazione al fuoco: ETA Mapei



DRAFT DOCUMENT. CONFIDENTIAL DOCUMENT. ETA FILE NUMBER: 21-04-2281
DATE: 24.03.2022

European Technical Assessment **ETA 21/0947**
of dd.mm.yyyy

General part

Technical Assessment Organisation issuing the ETA: ITeC (ITeC has been designed in agreement with Article 29 of the Regulation (UE) No 305/2011 and it is a member of EOTA (European Organisation for Technical Assessment)).	
Trade name of the construction product	Mapetherm EPS System
Product family to which the construction product belongs	Product Area Code: 04 External Thermal Insulation Composite Systems (ETICS) with rendering on EPS for the use as external insulation of building walls.
Manufacturer	MAPEI SpA Via Caffaro 22 20158 Milano Italy www.mapei.com
Manufacturing plant(s)	According to Annex N kept by ITeC.
This European Technical Assessment contains	25 pages including 3 annexes which form an integral part of this assessment and Annex N, which contains confidential information and is not included in the European Technical Assessment when that assessment is publicly available.
This European Technical Assessment is issued in accordance with Regulation (EU) 305/2011, on the basis of:	EAD 040033-00-0404 External Thermal Insulation Composite Systems (ETICS) with renderings, edition 2018.

This document is to be treated confidentially and should not be disclosed to other parties, except EOTA Member Bodies



DRAFT DOCUMENT. CONFIDENTIAL DOCUMENT. ETA FILE NUMBER: 21-04-2283
DATE: 24.03.2022

European Technical Assessment **ETA 21/0950**
of dd.mm.yyyy

General part

Technical Assessment Organisation issuing the ETA: ITeC (ITeC has been designed in agreement with Article 29 of the Regulation (UE) No 305/2011 and it is a member of EOTA (European Organisation for Technical Assessment)).	
Trade name of the construction product	Mapetherm MW System
Product family to which the construction product belongs	Product Area Code: 04 External Thermal Insulation Composite Systems (ETICS) with rendering on MW for the use as external insulation of building walls.
Manufacturer	MAPEI SpA Via Caffaro 22 20158 Milano Italy www.mapei.com
Manufacturing plant(s)	According to Annex N kept by ITeC.
This European Technical Assessment contains	20 pages including 3 annexes which form an integral part of this assessment and Annex N, which contains confidential information and is not included in the European Technical Assessment when that assessment is publicly available.
This European Technical Assessment is issued in accordance with Regulation (EU) 305/2011, on the basis of:	EAD 040033-00-0404 External Thermal Insulation Composite Systems (ETICS) with renderings, edition 2018.

This document is to be treated confidentially and should not be disclosed to other parties, except EOTA Member Bodies



DRAFT DOCUMENT. CONFIDENTIAL DOCUMENT. ETA FILE NUMBER: 21-04-2289
DATE: 24.03.2022

European Technical Assessment **ETA 21/0945**
of dd.mm.yyyy

General part

Technical Assessment Organisation issuing the ETA: ITeC (ITeC has been designed in agreement with Article 29 of the Regulation (UE) No 305/2011 and it is a member of EOTA (European Organisation for Technical Assessment)).	
Trade name of the construction product	Mapetherm PIR System
Product family to which the construction product belongs	Product Area Code: 04 External Thermal Insulation Composite Systems (ETICS) with rendering on PIR for the use as external insulation of building walls.
Manufacturer	MAPEI SpA Via Caffaro 22 20158 Milano Italy www.mapei.com
Manufacturing plant(s)	According to Annex N kept by ITeC.
This European Technical Assessment contains	18 pages including 3 annexes which form an integral part of this assessment and Annex N, which contains confidential information and is not included in the European Technical Assessment when that assessment is publicly available.
This European Technical Assessment is issued in accordance with Regulation (EU) 305/2011, on the basis of:	EAD 040033-00-0404 External Thermal Insulation Composite Systems (ETICS) with renderings, edition 2018.

This document is to be treated confidentially and should not be disclosed to other parties, except EOTA Member Bodies



DRAFT DOCUMENT. CONFIDENTIAL DOCUMENT. ETA FILE NUMBER: 21-04-2280
DATE: 24.03.2022

European Technical Assessment **ETA 21/0946**
of dd.mm.yyyy

General part

Technical Assessment Organisation issuing the ETA: ITeC (ITeC has been designed in agreement with Article 29 of the Regulation (UE) No 305/2011 and it is a member of EOTA (European Organisation for Technical Assessment)).	
Trade name of the construction product	Mapetherm XPS System
Product family to which the construction product belongs	Product Area Code: 04 External Thermal Insulation Composite Systems (ETICS) with rendering on XPS for the use as external insulation of building walls.
Manufacturer	MAPEI SpA Via Caffaro 22 20158 Milano Italy www.mapei.com
Manufacturing plant(s)	According to Annex N kept by ITeC.
This European Technical Assessment contains	19 pages including 3 annexes which form an integral part of this assessment and Annex N, which contains confidential information and is not included in the European Technical Assessment when that assessment is publicly available.
This European Technical Assessment is issued in accordance with Regulation (EU) 305/2011, on the basis of:	EAD 040033-00-0404 External Thermal Insulation Composite Systems (ETICS) with renderings, edition 2018.

This document is to be treated confidentially and should not be disclosed to other parties, except EOTA Member Bodies

ETA EPS
21/0947

B-s1, d0

ETA MW
21/0950

A2-s1, d0

ETA PIR
21/0945

B-s1, d0

ETA XPS
21/0946

B-s1, d0



Mapetherm[®] **Materia**

DECORATIVE EFFECTS
FOR CREATIVE
FAÇADES

TRAVERTINE EFFECT



Mapetherm **Materia**
DECORATIVE EFFECTS FOR CREATIVE FAÇADES

STONE EFFECT



Mapetherm **Materia**
DECORATIVE EFFECTS FOR CREATIVE FAÇADES

CONCRETE EFFECT



MARBLE EFFECT

47



FORMWORK EFFECT

48



Mapetherm **Materia**
DECORATIVE EFFECTS FOR CREATIVE FACADES

LINED EFFECT



Mapetherm **Materia**
DECORATIVE EFFECTS FOR CREATIVE PROPOSALS

OXIDISED EFFECT



Effetti decorativi

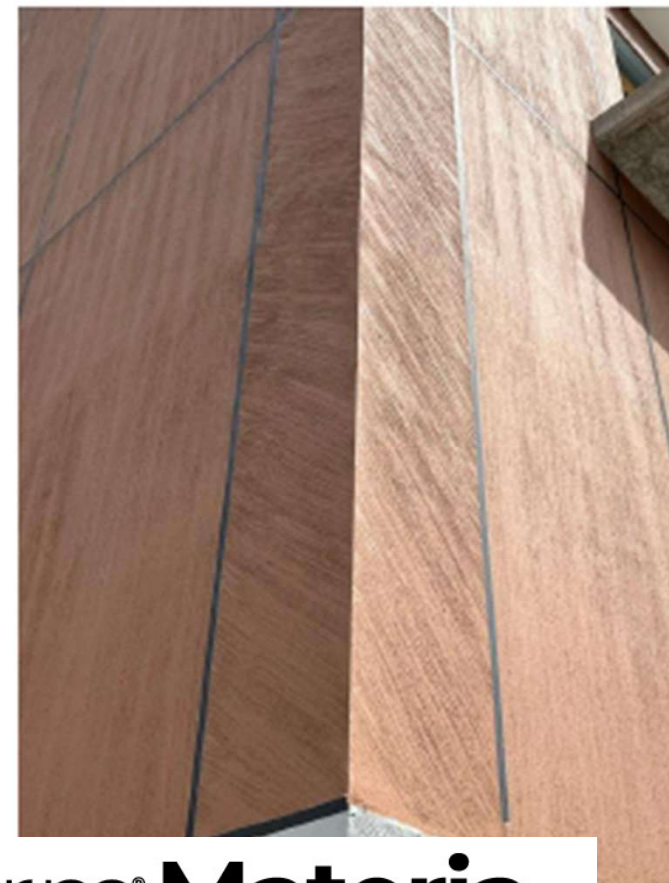
MAPETHERM SYSTEM
ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO



Asilo nido

Location:
Berbenno di Valtellina (SO), Italia

Categoria:
EDIFICI, LUOGHI PUBBLICI



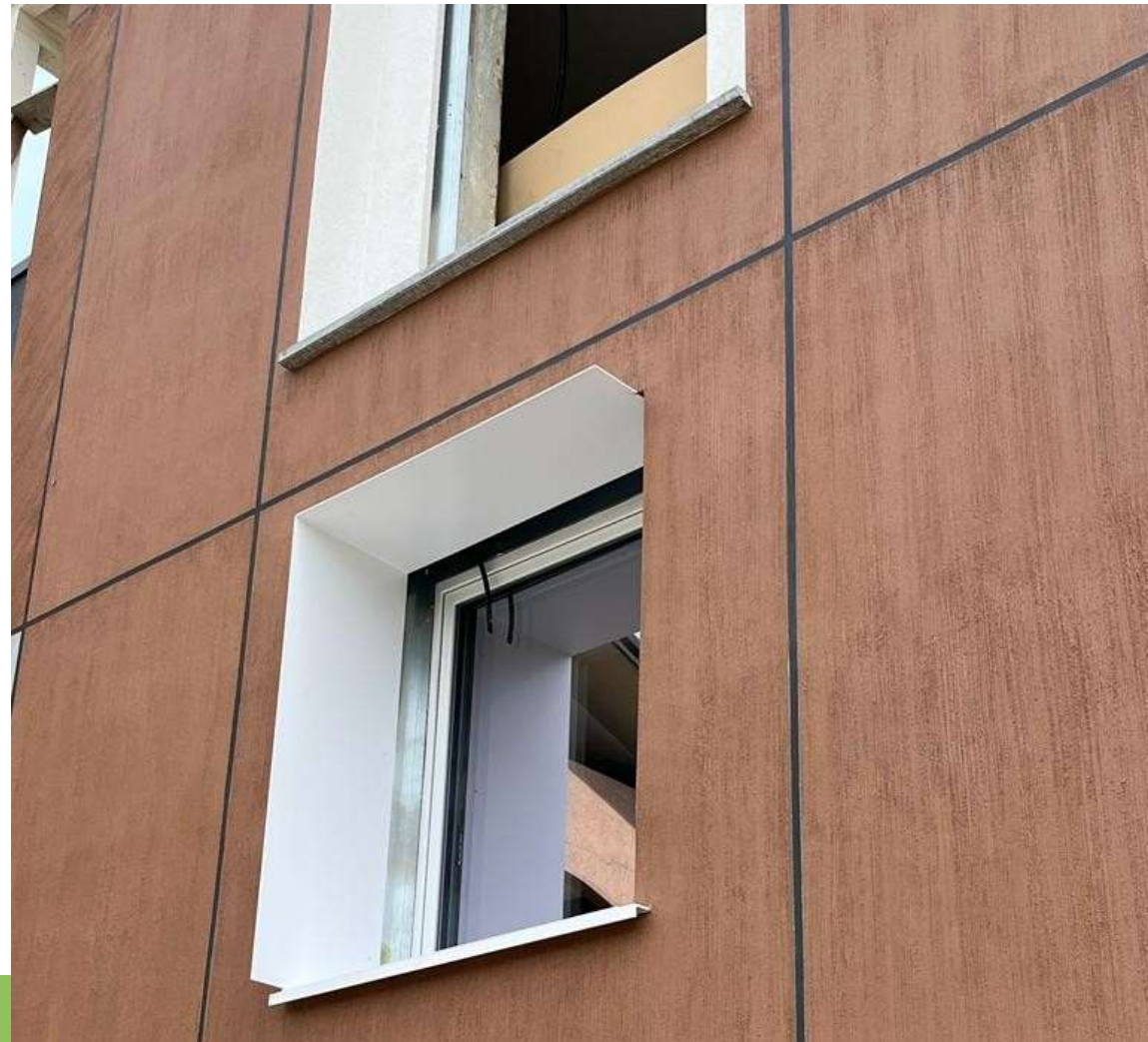
Mapetherm[®] Materia
DECORATIVE EFFECTS FOR CREATIVE FAÇADES

Dott. Stefano Mazzotti



Mapetherm® **Materia**

DECORATIVE EFFECTS FOR CREATIVE FAÇADES



Effetti decorativi

Mapetherm® **Materia**
DECORATIVE EFFECTS FOR CREATIVE FAÇADES

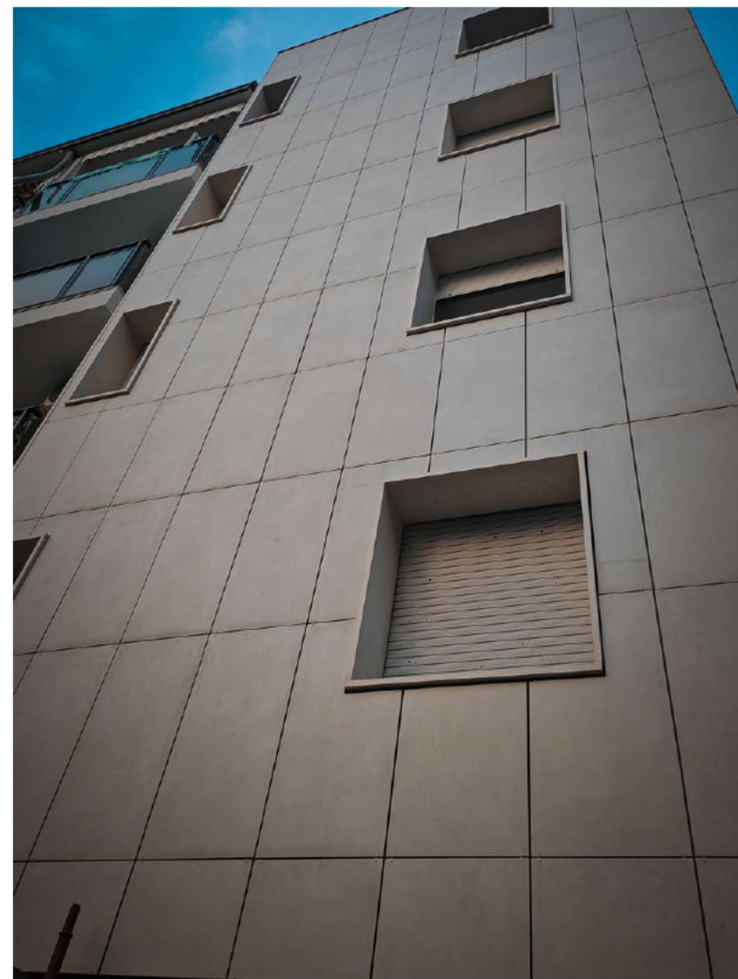
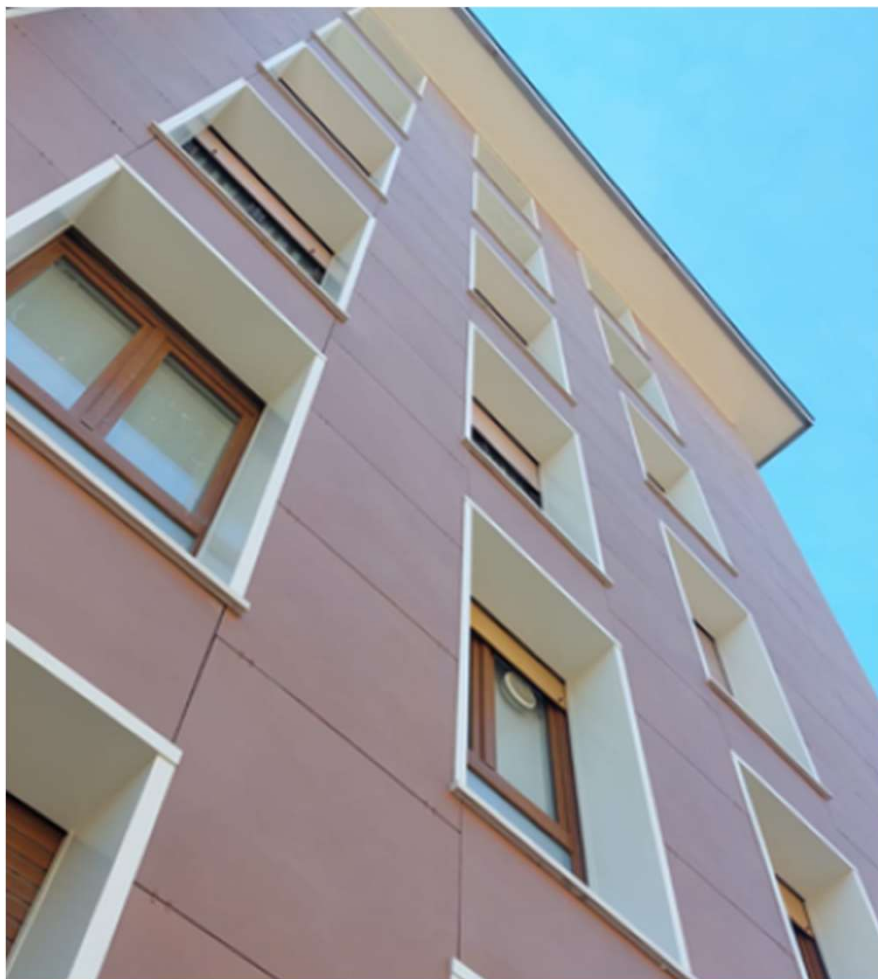
Com'era...



Dott. Stefano Mazzotti

Dettagli decorativi

Davanzali, imbotti e soglie decorativi a taglio termico



Dettagli decorativi

Davanzali, imbotti e soglie decorativi a taglio termico



Davanzali, imbotti e soglie decorativi a taglio termico

06

FINITURE DISPONIBILI

Disponibile in un'ampia gamma di colori e finiture, per adattarsi perfettamente a ogni stile architettonico.



BIANCO



BEIGE



TRAVERTINO



CORTEN



GRIGIO CHIARO



TORTORA



SERIZZO

Dalle tonalità moderne effetto pietra o cemento alle soluzioni più classiche, la gamma colori consente di personalizzare il foro finestra in base allo stile architettonico e alle esigenze progettuali.

Referenze

MAPETHERM SYSTEM
ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO



Braço de Prata

Location:
Lisbona, Portogallo

Categoria:
EDIFICI RESIDENZIALI



Dott. Stefano Mazzotti

Referenze

MAPETHERM SYSTEM
ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO



Fabbrica delle parole

Location:
Vila Franca de Xira, Portogallo

Categoria:
EDIFICI, LUOGHI PUBBLICI



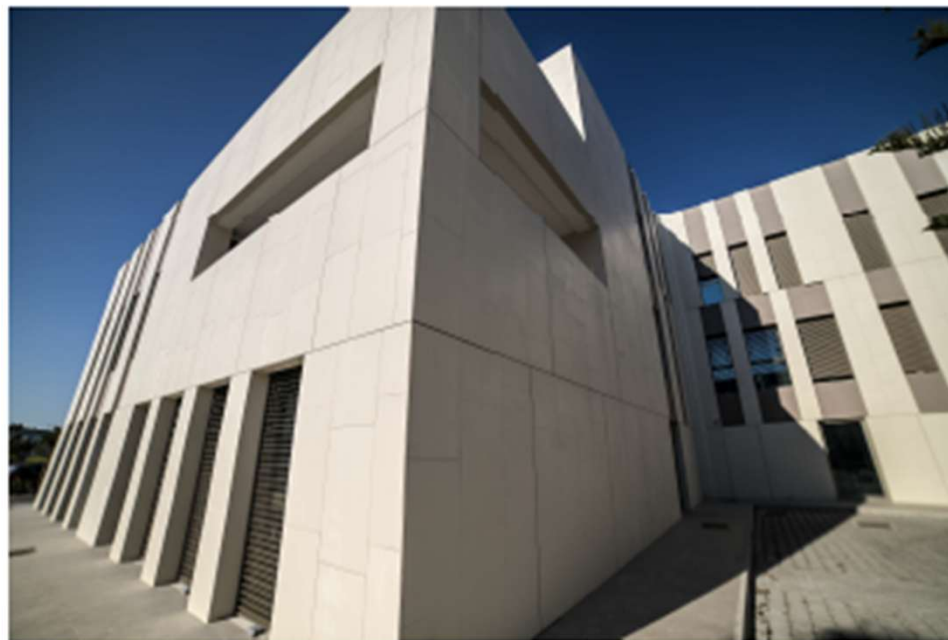
Dott. Stefano Mazzotti

Referenze

Megamark

Location:
Trani (BAT), Italia

Categoria:
EDIFICI, LUOGHI PUBBLICI



MAPETHERM SYSTEM
ISOLAMENTO TERMICO A CAPPOTTO

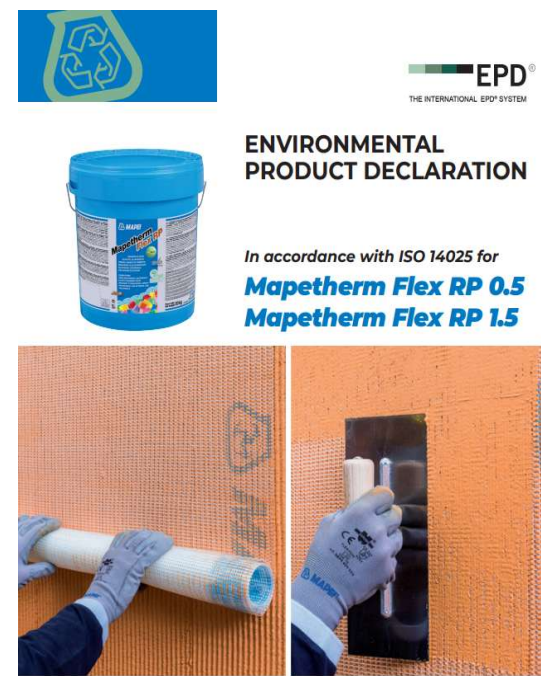


Dott. Stefano Mazzotti

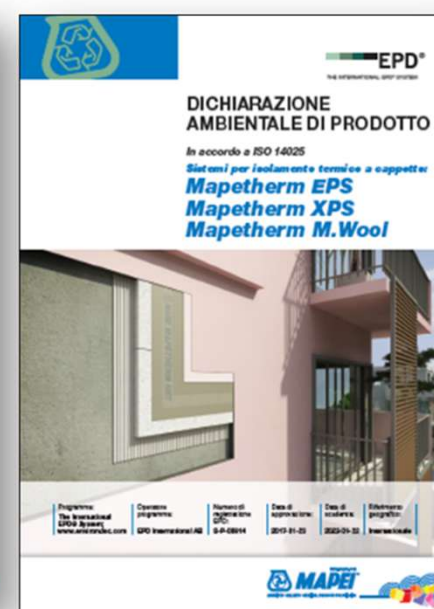
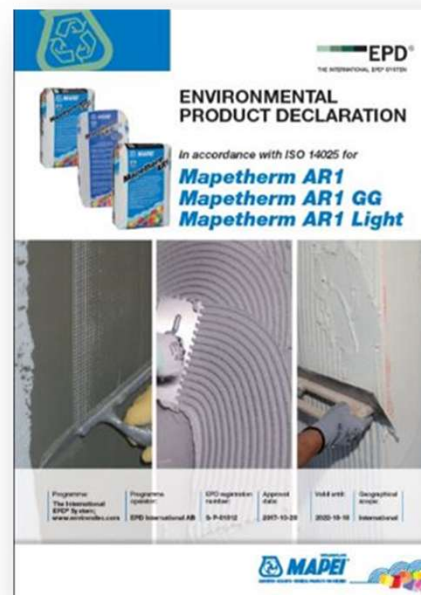
Certificazioni, assicurazioni e servizi



Dichiarazione ambientale di prodotto EPD



Dichiarazione ambientale di prodotto EPD



Certificazioni, assicurazioni e servizi

P.A.S.S.



P.A.S.S.
PROFILO AMBIENTALE
E SOSTENIBILITÀ IN SINTESI

PROFILE, ASPECTS
AND SYNTHESIS OF SUSTAINABILITY



Costruiamo insieme un futuro SOSTENIBILE
Building a SUSTAINABLE future together



MAPETHERM FLEX RP
Fondo rasante elastico in pasta per esterni ed interni. Colorabile e disponibile in due granulometrie (mm 0,5 e mm 1,5).
Elastic skimming paste and base coat for internal and external use. Colourable; available in two grades (0.5 mm and 1.5 mm).



Prodotto - Product

EPD Environmental Product Declaration	✓
VOC Volatile Organic Compounds	
RECYCLED CONTENT	✓

Edificio - Building

LEED v4.1	
MR Building Product Disclosure and Optimization – EPD	✓
EQ Low-Emitting Materials	

solo per l'Italia - only for Italy

CAM – CRITERI AMBIENTALI MINIMI

2.1.1 Sistema di gestione ambientale	✓
2.3.5.5 Emissioni dei materiali	
2.4.1.1 Disassemblabilità	✓
2.4.1.2 Contenuto di materiale riciclato	✓
2.4.1.3 Assenza di sostanze pericolose	✓

LEED



CALCOLATORE LEED

I prodotti Mapei contribuiscono all'ottenimento di importanti crediti LEED. Calcola in modo semplice i crediti del tuo progetto e ottieni la LEED Letter.



SINOTTICO LEED

I prodotti Mapei contribuiscono all'ottenimento di importanti crediti LEED. Scopri i crediti LEED che puoi ottenere prodotto per prodotto.

Certificazioni, assicurazioni e servizi

CAM

A promotional banner for the 'Tool CAM' website. The background is a solid yellow-green color. On the left, there is a faint, stylized illustration of a city skyline with several skyscrapers and a globe showing the continents of Europe and Africa. In the center-left, there is a circular logo with a leaf icon at the top. The text 'CAM conforme' is in the center of the circle, and 'CRITERI AMBIENTALI MINIMI' is written around the perimeter. To the right of the logo, the text 'Tool CAM' is written in a large, bold, white sans-serif font. Below this, in a smaller white font, is the text 'Genera, in pochi click e in completa autonomia, le dichiarazioni di conformità ai requisiti CAM edilizia per il tuo progetto.' At the bottom center, there is a blue rounded rectangular button with the white text 'SCOPRI DI PIÙ'.

 CAM conforme

Tool CAM

Genera, in pochi click e in completa autonomia, le **dichiarazioni di conformità ai requisiti CAM edilizia** per il tuo progetto.

[SCOPRI DI PIÙ](#)

Dott. Stefano Mazzotti

Certificazioni: muffe e alghe



Certificazioni: ETA

N° ETA	Aggiornamento	Nome prodotto
21/0945	04/09/2024	Mapetherm PIR System
21/0946	04/09/2024	<u>Mapetherm</u> XPS System
21/0947	04/09/2024	<u>Mapetherm</u> EPS System
21/0950	04/09/2024	<u>Mapetherm</u> MW System
22/0775	28/05/2024	<u>Mapetherm</u> PU foam bonded System
22/0854	15/10/2024	<u>Mapetherm</u> MW Tile System XL e S/M
22/0855	15/10/2024	<u>Mapetherm</u> EPS Tile System XL e S/M

EAD 040083-00-0404

Certificazioni, assicurazioni e servizi

Assicurazione: postuma decennale rimpiazzo opere

REALE MUTUA
SOCIETÀ REALE MUTUA DI ASSICURAZIONI
FONDATA NEL 1824 - SEDE LEGALE A MILANO: VIA CORSE, 31/33/35 - 20121 MILANO (ITALIA)
TEL. 02/4761.1 - TELEF. DIFF. REALE 2 - FAX 02/4761.111 - RENDICONTO SOCIETÀ N. 200000 - CREDITO FISC.
TRIBUNALE DI MILANO - IMPRESA AUTORIZZATA DAL MINISTERO DELLE ASSICURAZIONI A PRENDERE IN CARICO IL RISK
R.S. 200000 - N. 200 - C.C.I.A.A. MILANO N. 2000 - CODICE FISCALE N. 00000000000 - P.IVA 00000000000

AGENDA PRINCIPALE DI LEGNANO - CERTIFICATA UNI EN ISO 9002
Agenzia Capo Assicuratore - Marco Minore
Sede: C.so Garibaldi, 66 - 20020 LEGNANO (MI)
Tel. 0321 476.911 - Fax 0321 445.135

CERTIFICATO DI ASSICURAZIONE NR. 1/04 - DOC. «A» POLIZZA RIMPIAZZO OPERE
La Compagnia Assicuratrice Società Reale Mutua di Assicurazioni di Torino, alle condizioni tutte indicate alla polizza n. 235/06/12182 stipulata con: **MAPEI SPA - Milano**

Assicuro "il ripristino totale o parziale dei lavori" sotto indicati dovuti a:
☐ danni da oggetto di posa in opera
☐ danni da oggetto di prodotto impiegato
☒ danni da difetti di prodotto impiegato in aggiunta ai difetti di posa in opera

COMMITTENTE
Regione Sociale: CONDOMINIO AZ 1
Indirizzo: Via De Nicola angolo Via Mazzini CAP: 41012 Località: CARPI
Ubicazione dei lavori: via De Nicola 3 angolo via Mazzini 19 - Carpi

INTERVENTO
- Tipologia: ripristino c.a.
- Scheda Lavoro n. 1/04
- Impresa Esecutrice: RCA di Geronzi F. - Cavazzio (MO)
- Direttore dei Lavori: ing. M. Berti
- Somma Assicurata euro: 62.992,00
- Durata della Garanzia: anni 10 (dieci), a decorrere dal: 22/12/04.

Con la firma del presente certificato la SOCIETÀ assicurata i lavori di cui sopra ai sensi di polizza.
Lagnano, 17 APR 2005

MAPEI SPA
REALE MUTUA ASSICURAZIONI
AGENZIA DI LEGNANO

Servizi: video tutorial



Servizi: selettore

Selettore pitture murali e prodotti per l'isolamento termico

Scegli il prodotto giusto in maniera semplice ed immediata filtrando per tecnologie e certificazioni.

 Filtra:

Categorie prodotti:

Categorie prodotti

Sostenibilità Ambientale:

☐ GEV/LOGO
SANITAIRE

☐ EPD

☐ LEED

☐ CAM

Marcature CE:

☐ CE 1504

☐ CE 15824

☐ EN 998

Certificazioni e attestazioni di
prestazione:

Test report/Certificati

Tecnologie Mapei:

☐ BioBlock

☐ Drop Effect

☐ Ultralite

☐ FastTrack

Certificazioni, assicurazioni e servizi

Servizi: tool digitale per progettisti



Scarica i formati
DCF-PriMus, XPWE,
EXCEL, PDF

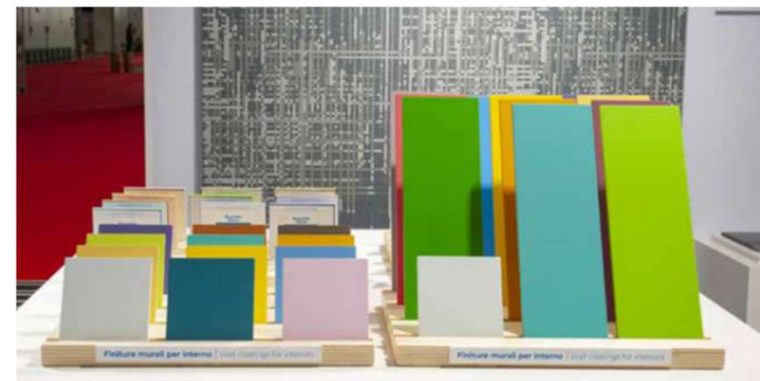
Servizi: gli specialisti di linea

- Sopralluoghi in cantiere
- Relazioni tecniche
- Voci di capitolato
- Nodi critici
- Termografie
- Assistenza alla progettazione



Certificazioni, assicurazioni e servizi

Servizi: lavorare in sinergia



"il sesto senso"

**La misura dell'intelligenza è data
dalla capacità di cambiare
quando è necessario.**

Albert Einstein

Contatti

Dott. Stefano Mazzotti

E-mail: coating.hq@mapei.it



Grazie per l'attenzione