



**I sistemi Etics per il Green Deal: certificazioni,
fuoco, urti, grandine, design.**

Dott. Maurizio Benedetti – DAW Italia GmbH & Co KG

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.



Robert Murjahn fonda DAW



Nasce il marchio Caparol



2020 | Dr. Ralf Murjahn CEO di DAW SE con Dr. Klaus Murjahn

Da 130 anni una storia di famiglia

ò

- Caparol nasce dall' **invenzione Caseina + Paraffina + Oleina** – primo legante in base acquosa
- Caparol è il marchio principale del **gruppo DAW SE fondato nel 1895**
- Il Gruppo è guidato dalla famiglia fondatrice.

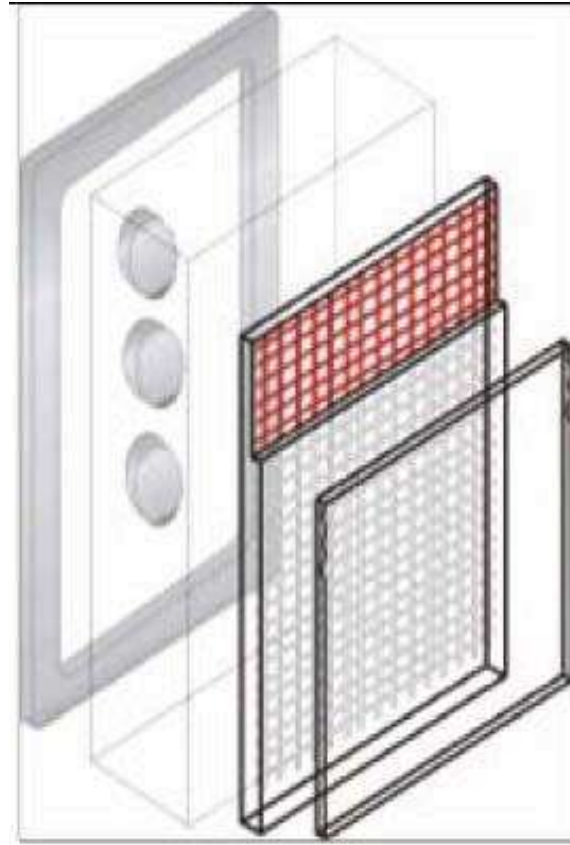


La più ampia gamma di soluzioni professionali:

- Linea 1 Interni e smalti
- Linea 2 Esterni
- Linea 3 ETICS
- Linea 4 Ripristino CA

IL CAPPOTTO

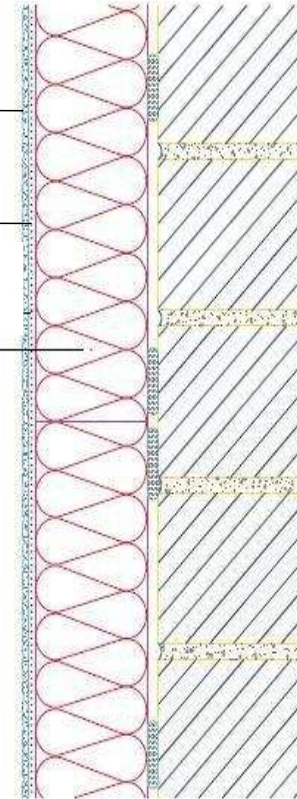
Soluzione per l'isolamento termico delle facciate



Finitura

Rasatura
armata

Pannello
isolante



IL SISTEMA A CAPPOTTO PER LA TRANSIZIONE ENERGETICA

IL SISTEMA A CAPPOTTO GARANTISCE PRESTAZIONI ECCELLENTI A LUNGO TERMINE, nell'ambito di interventi integrati, purché si rispettino tre caratteristiche di base:



Kit fornito da un unico produttore, con certificato ETA e marcatura CE



Progettato secondo Manuale Cortexa e norma UNI TR 11715



Posato a regola d'arte secondo Manuale Cortexa da applicatori con competenze certificate secondo UNI 11716



1. CERTIFICAZIONE ETA O CAPPOTTO ASSEMBLATO?

Sul mercato sono presenti **molteplici offerte di Sistemi di Isolamento Termico a Cappotto**. È quindi necessario che il professionista abbia gli strumenti e le conoscenze adeguate per **scegliere il prodotto giusto** da impiegare.

Le possibilità offerte dal mercato sono:

- acquistare singolarmente gli elementi da diversi fornitori e utilizzarli per realizzare il cappotto. Si tratta in questo caso di un cappotto assemblato;
- acquistare dal medesimo produttore il kit completo e certificato dei vari elementi che compongono il cappotto. Solo in questo caso si può parlare di Sistema. Ciò che caratterizza un Sistema e lo differenzia da un assemblato è l'ETA (European Technical Assessment), la Valutazione Tecnica Europea, vale a dire un documento che attesta che i componenti del kit sono stati scelti e testati per funzionare correttamente non solo singolarmente ma anche insieme.

Come è facile intuire, la differenza tra le due scelte è fondamentale. Nel primo caso non è possibile avere preliminarmente alcuna garanzia sul corretto funzionamento del cappotto una volta in opera: gli elementi vengono scelti con criteri che possono anche essere completamente slegati dalle prestazioni (costo, facilità di reperimento, ecc.), non sapendo inoltre a priori se quei componenti siano o meno compatibili tra loro e quale sarà il risultato finale.

IL SISTEMA A CAPPOTTO PER LA TRANSIZIONE ENERGETICA

1. Cos'è l'ETA?

L'**ETA** (European Technical Assessment, traducibile in italiano come Valutazione Tecnica Europea) è un certificato che **riporta la valutazione documentata delle caratteristiche del Sistema di Isolamento Termico a Cappotto** cui si riferisce. Tale documento ha in sostanza valore di specifica tecnica europea valida per il singolo Sistema a Cappotto - ETICS.

2. Come e da chi viene prodotto l'ETA

L'**ETA** viene rilasciato da un ente riconosciuto a livello europeo, denominato **TAB (Technical Assessment Body)**, dopo aver svolto le prove di valutazione tecnica. In ogni paese europeo membro è presente un TAB. In Italia è l'ITC-CNR, Istituto per le Tecnologie della Costruzione.

Le prestazioni valutate nella presente Valutazione Tecnica Europea, in accordo con il relativo EAD, sono basate su una presunta **vita utile del sistema di almeno 25 anni**, a condizione che esso soddisfi le condizioni per quanto concerne l'imballaggio, il trasporto, l'immagazzinamento, l'installazione e siano anche rispettati il corretto utilizzo e un'adeguata manutenzione e riparazione. Le indicazioni sulla vita utile non possono essere interpretate come una garanzia fornita dal produttore, ma dovrebbero essere considerate come uno strumento per scegliere il prodotto appropriato in relazione alla vita utile ragionevolmente ed economicamente attesa delle opere.

LE NORME UNI DI PROGETTAZIONE E POSA

Norma UNI/TR 11715:2018 e NORMA UNI 11716:2018

NORMA UNI/TR 11715:2018

Rapporto Tecnico sulla
"Progettazione e Posa in opera
dei sistemi di isolamento termico
a cappotto"

Per essere certi della qualità della realizzazione del Sistema a Cappotto, si potrà richiedere a progettista e posatore di agire in conformità a questa norma, che **definisce i criteri per la realizzazione di un Sistema a Cappotto di qualità** e fornisce tutte le indicazioni necessarie per gestire correttamente tutti i dettagli costruttivi e prevenire gli errori più ricorrenti in fase di progettazione e posa.

Una **Norma** pratica: **chiara**, **tecnica** e **progettuale**

NORMA UNI 11716:2018

Certificazione Professionale
dell'installatore di sistemi
ETICS

La posa di un Sistema di Isolamento Termico a Cappotto è fondamentale per l'efficacia del Sistema. Per essere certi di commissionare una posa in opera a regola d'arte, da oggi si può richiedere al proprio applicatore di esibire la **certificazione delle competenze come posatore di Sistemi di Isolamento a Cappotto** sulla base della norma UNI 11716, rilasciata solo a chi supera positivamente l'esame di verifica delle competenze sulla posa del Sistema.

La **Professione di Installatore di ETICS**

IL CERTIFICATO DI VALUTAZIONE TECNICA EUROPEA – ETA

 Istituto per le Tecnologie della Costruzione Consiglio Nazionale delle Ricerche Via Costante 49 - 20139 San Giuliano Milanese - Italy tel. +39-02-9606.1 - Telefax +39-02-6826088 e-mail: info@itc.it	 Membro EOTA EOTA European Organisation for Technical Assessment Organisation Européenne pour l'évaluation technique
Valutazione Tecnica Europea ETA 13/0498 del 22/07/15 (Versione in lingua italiana; è disponibile la versione in Inglese)	
PARTE GENERALE	
Nome commerciale	"CAPATECT TOP-LINE"
Famiglia di prodotto a cui il prodotto appartiene	Sistema Composito di Isolamento Termico Esterno di facciata con intonaco su EPS destinato all'isolamento termico esterno delle murature degli edifici
Produttore	DAW Italia GmbH & Co KG Largo R. Murjahn 1, 20080 Vermezzo (MI) - Italy
Impianto di produzione	DAW Italia GmbH & Co KG Largo R. Murjahn 1, 20080 Vermezzo (MI) - Italy
Questa Valutazione Tecnica Europea contiene:	13 pagine
Questa Valutazione Tecnica Europea è rilasciata in accordo con il Regolamento (EU) N° 305/2011, sulla base della Linea Guida.	ETAG 004 Edizione 2013, utilizzata come EAD (European Assessment Document - Documento di Valutazione Europea)
Questa Valutazione Tecnica Europea sostituisce il:	Benestare Tecnico Europeo N° 13/0498 rilasciato in data 21.05.2013

Le traduzioni della presente Valutazione Tecnica Europea in altre lingue devono corrispondere pienamente all'originale rilasciato e devono essere indicate come tali.
La comunicazione della presente Valutazione Tecnica Europea, inclusa la trasmissione elettronica, deve avvenire in versione integrale (ad eccezione degli eventuali Allegati confidenziali).
In ogni caso, una riproduzione parziale può essere fatta con il consenso scritto dell'Organismo di Valutazione Tecnica che rilascia l'ETA. Ogni riproduzione parziale deve essere indicata come tale.

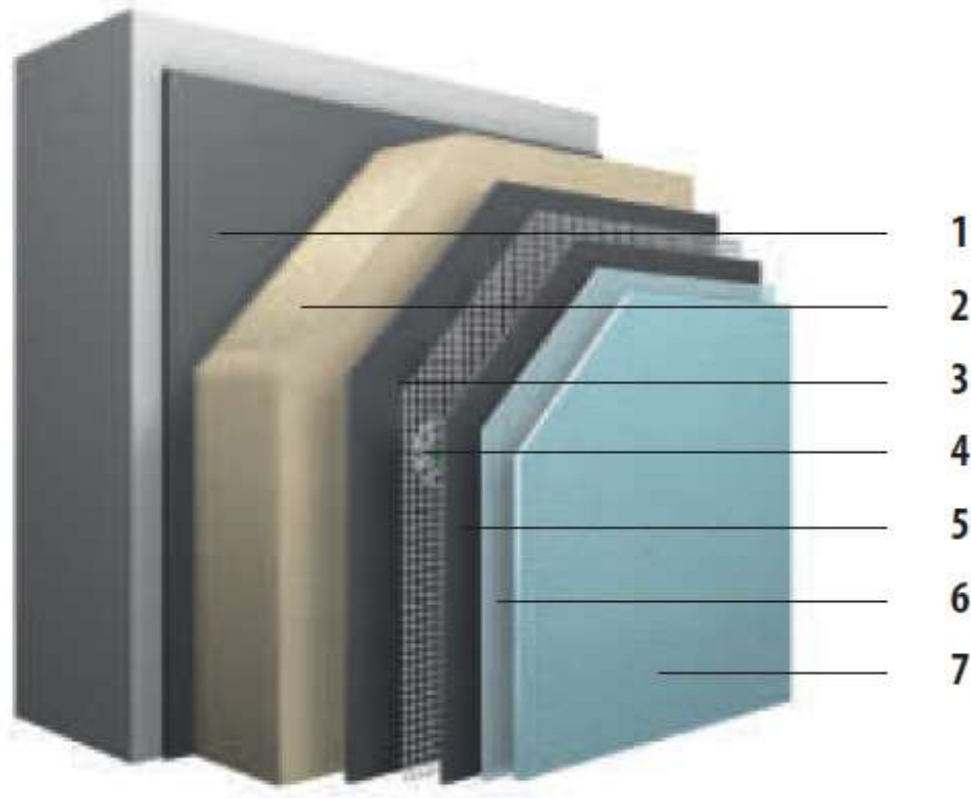
- Prove sui singoli componenti
- Prove sul sistema:
 - Resistenza allo strappo tra isolante / malta di incollaggio/ supporto
 - Carichi igrometrici (invecchiamento)
 - Resistenza all'urto
 - Prova al fuoco (test SBI)



LA REAZIONE AL FUOCO

dei Sistemi a Cappotto

I CAPPOTTI TERMICI SONO SISTEMI



Il comportamento al fuoco è del «kit» certificato

REAZIONE AL FUOCO DELLE FACCIATE

UNI EN 13501

Classi europee di reazione al fuoco	
A1	Materiale in-combustibile
A2	
B	Materiali combustibili non infiammabili o difficilmente infiammabili
C	
D	Materiali combustibili normalmente infiammabili
E	
F	Materiali combustibili facilmente infiammabili

A livello europeo, la norma di riferimento è la UNI EN 13501-1:2019 ("Classificazione al fuoco dei prodotti e degli elementi da costruzione - Parte 1: Classificazione in base ai risultati delle prove di reazione al fuoco") che regola la classificazione di reazione al fuoco di tutti i prodotti e degli elementi da costruzione marcati CE secondo le Euroclassi

REAZIONE AL FUOCO DELLE FACCIATE

UNI EN 13501

La classificazione è completata da due parametri che riguardano anche il livello di emissione di fumi e il gocciolamento di particelle ardenti.

Classe accessoria		Livello	
Livello emissione di fumo durante la combustione	s	1	È possibile una quantità molto limitata di gas di combustione o è del tutto assente
		2	L'elemento emette una quantità limitata di gas di combustione
		3	Non è previsto un limite alla quantità e velocità di emissione di gas di combustione
Livello di gocciolamento durante la combustione	d	0	Il materiale non emette gocce o particelle ardenti
		1	È possibile una limitata emissioni di gocce o particelle ardenti
		2	Non è previsto un limite al gocciolamento

REAZIONE AL FUOCO DELLE FACCIATE

RTV 13

I requisiti minimi non si applicano indistintamente a qualunque tipologia di edificio civile, ma sono differenziati a seconda della destinazione d'uso e delle caratteristiche degli edifici.

In particolare, la Regola Tecnica individua tre differenti tipologie di edifici, riassunte nella seguente Tabella.

Tipologia	Caratteristiche edificio
SA	Le quote di tutti i piani hanno altezza $-1\text{ m} < h \leq 12\text{ m}$. Affollamento complessivo ≤ 300 occupanti. Non includono compartimenti dove si erogano cure mediche.
	Edifici fuori terra, ad un solo piano
SB	Le quote di tutti i piani hanno altezza $h \leq 24\text{ m}$. Non includono compartimenti dove si erogano cure mediche.
SC	Restanti edifici

REAZIONE AL FUOCO DELLE FACCIATE

RTV 13

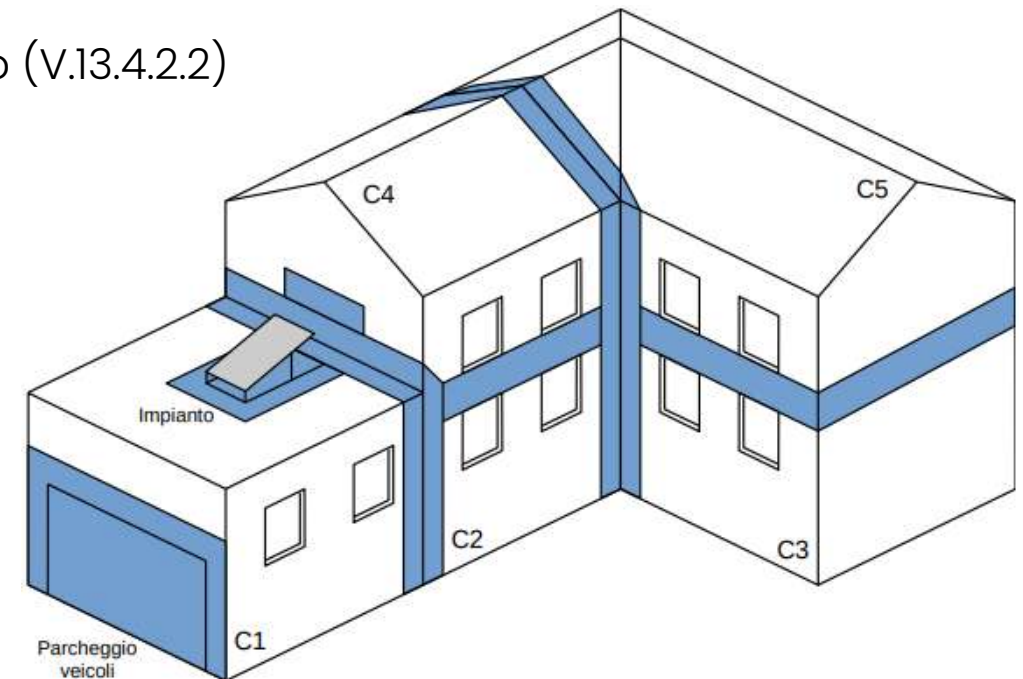
Tipologia prodotto	Tipologia edificio		
	SA (facoltativo)	SB	SC
isolanti protetti ^[1]	E	D-s2,d2	C-s2,d0
isolanti in vista ^[2]	B-s3,d0	B-s2,d0	A2-s1,d0
cappotti termici in kit (applicati a soffitto)	C-s2,d0	B-s2,d0	A2-s1,d0
cappotti termici in kit (applicati a parete)	C-s2,d0	B-s2,d0	B-s1,d0
guarnizioni ^[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 occupano più del 40% della superficie della facciata			

REAZIONE AL FUOCO DELLE FACCIATE

RTV 13

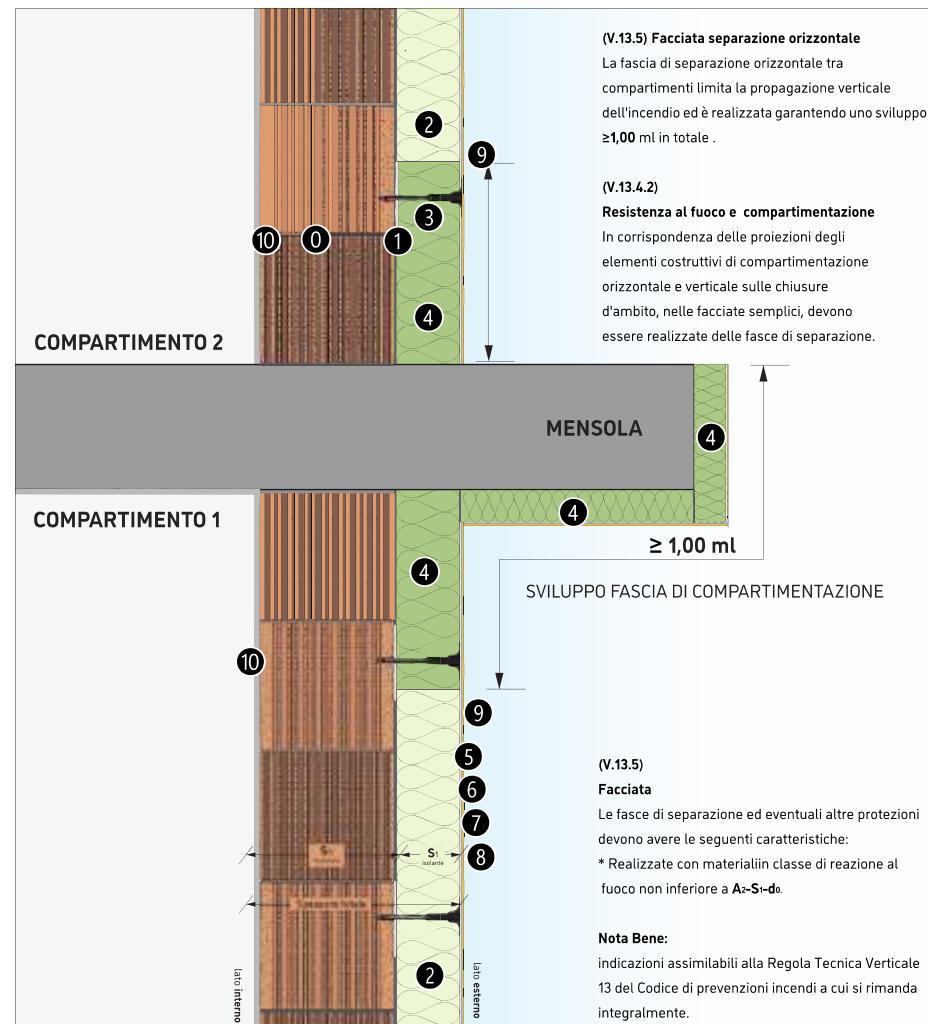
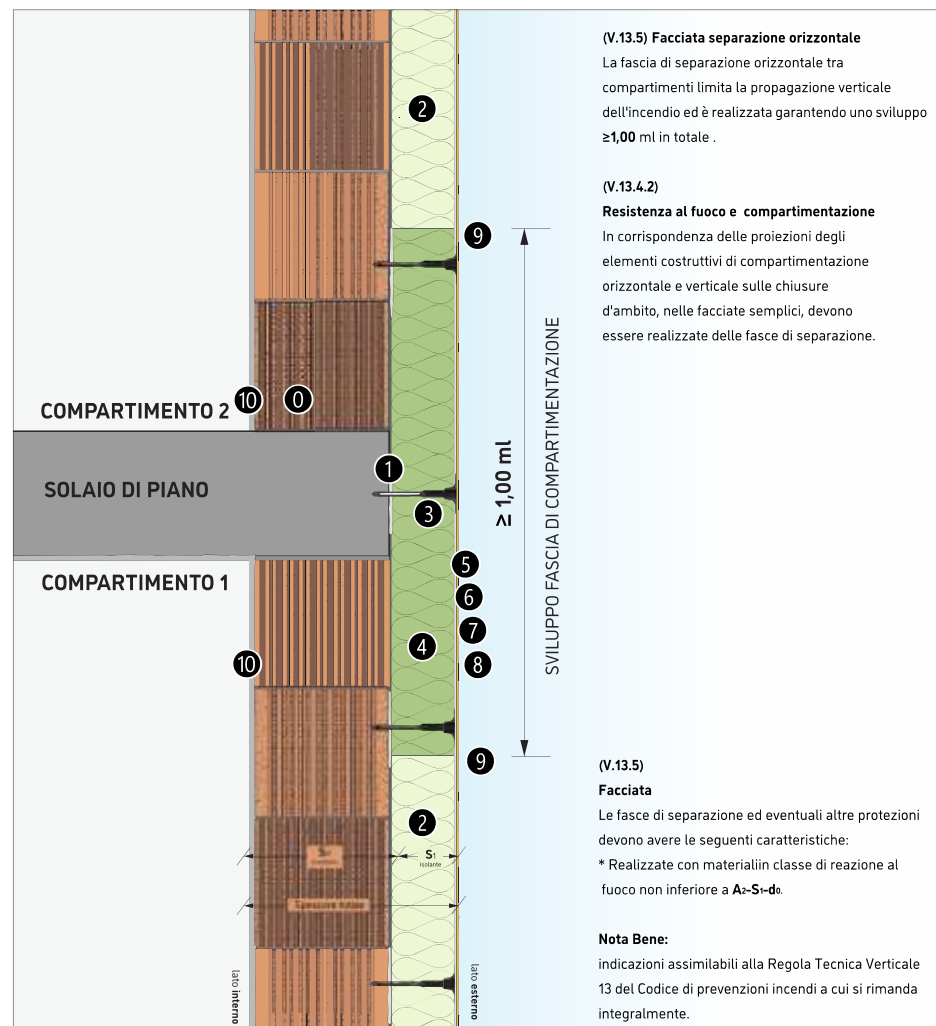
In facciata, le fasce di separazione ed eventuali altre protezioni devono avere le seguenti caratteristiche:

- realizzate con materiali in classe di reazione al fuoco non inferiore a A2-s1,d0;
- costituite da uno o più elementi costruttivi aventi classe di resistenza al fuoco E 30-ef (o→i) o, se portanti, RE 30-ef (o→i).
- posizionate in corrispondenza di pareti e solai tagliafuoco (V.13.4.2.2)



REGOLA TECNICA VERTICALE RTV V.13

FASCE DI SEPARAZIONE ORIZZONTALI



ESEMPI DI FASCE DI SEPARAZIONE



Via Pisa, 15 – Treviso
h = 60 metri



Cantiere 6
Milano – viale
Bisceglie,
Milano
h = 9 piani, 35
metri



CAPATECT TOP LINE

OPZIONE ANCORAGGIO MECCANICO

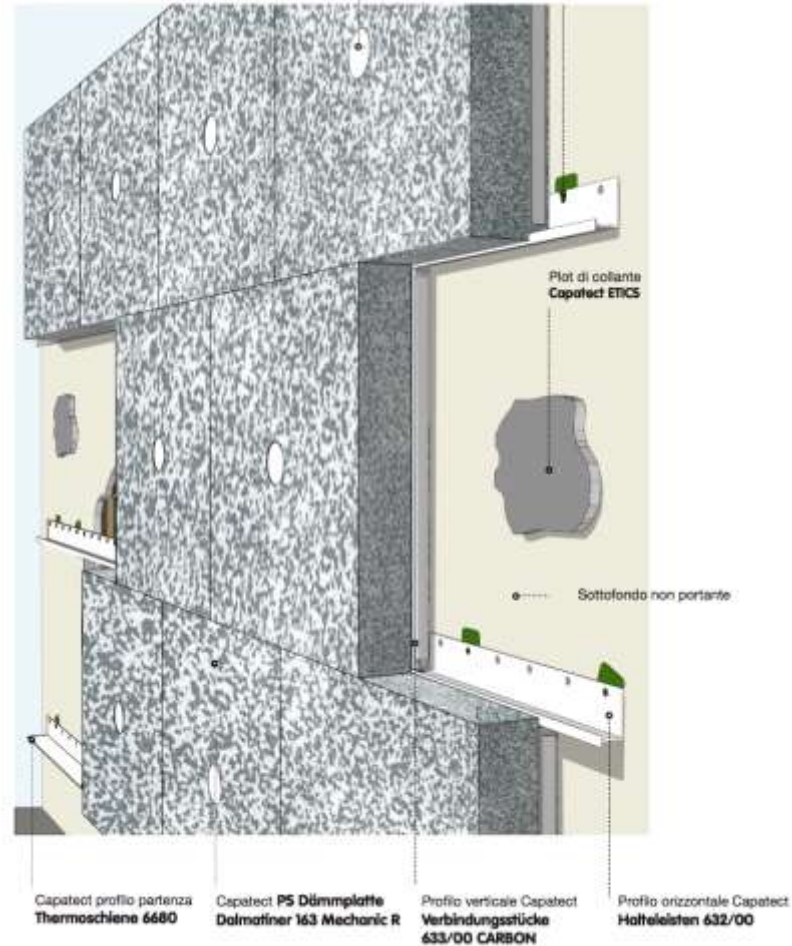
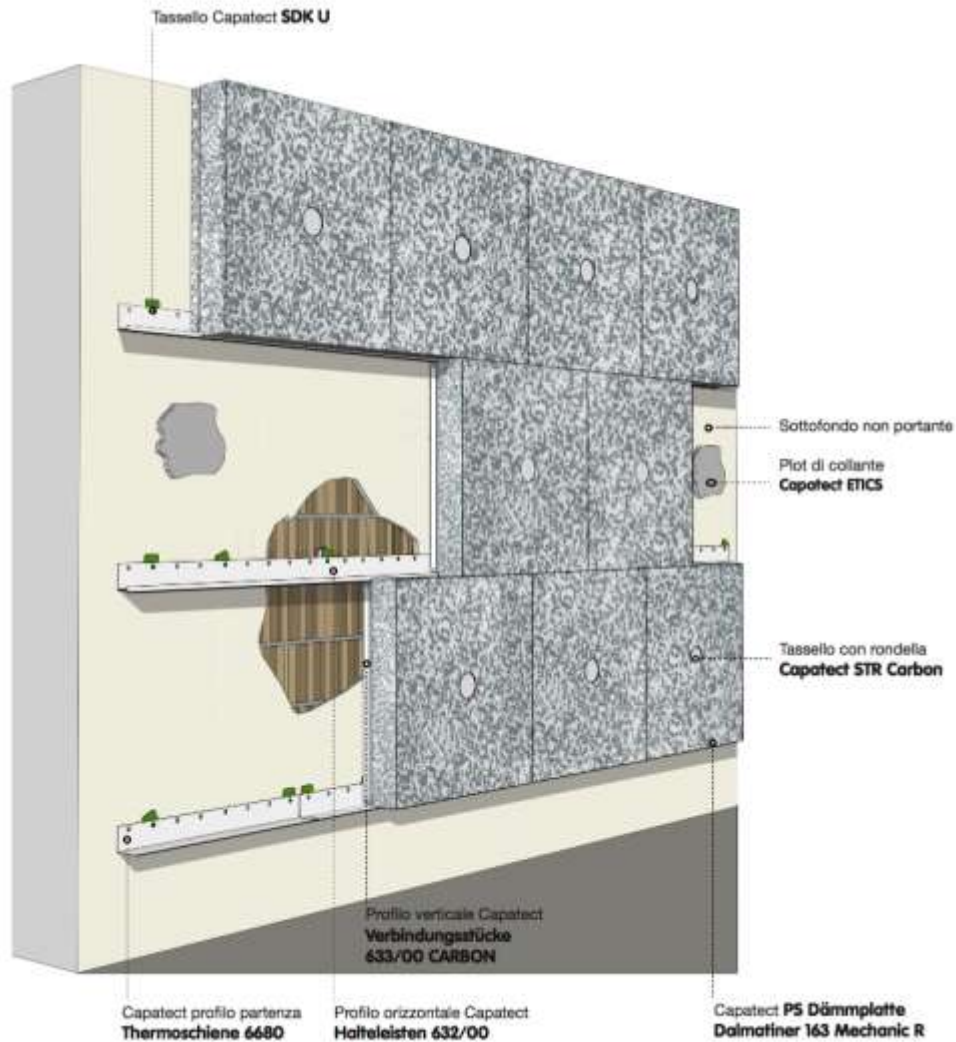


Ideale per:

- Intonaci non portanti / decoesi
- Rivestimenti esterni non portanti, in distacco
- Rivestimenti esterni non planari
- Difficoltà di incollaggio

CAPATECT TOP LINE

OPZIONE ANCORAGGIO MECCANICO



Classe di reazione al fuoco B-s1-d0

PANNELLI ISOLANTI

Dalmatiner 160 Plus R & Dalmatiner 163 Mechanic R



Dalmatiner 160 Plus R

- Nuova formula, contiene materie prime al 100% rinnovabili **in conformità ai criteri Biomass Balance**
- Certificate secondo disciplinare ReMade in Italy (100%)
- Conducibilità termica λ 0,030 W/mK

Dalmatiner 163 Mechanic R

- Nuova formula, contiene materie prime al 100% rinnovabili **in conformità ai criteri Biomass Balance**
- Specifico **per installazione su guide**
- Certificate secondo disciplinare ReMade in Italy (100%)
- Conducibilità termica λ 0,030 W/mK
- Dimensione 50x50cm



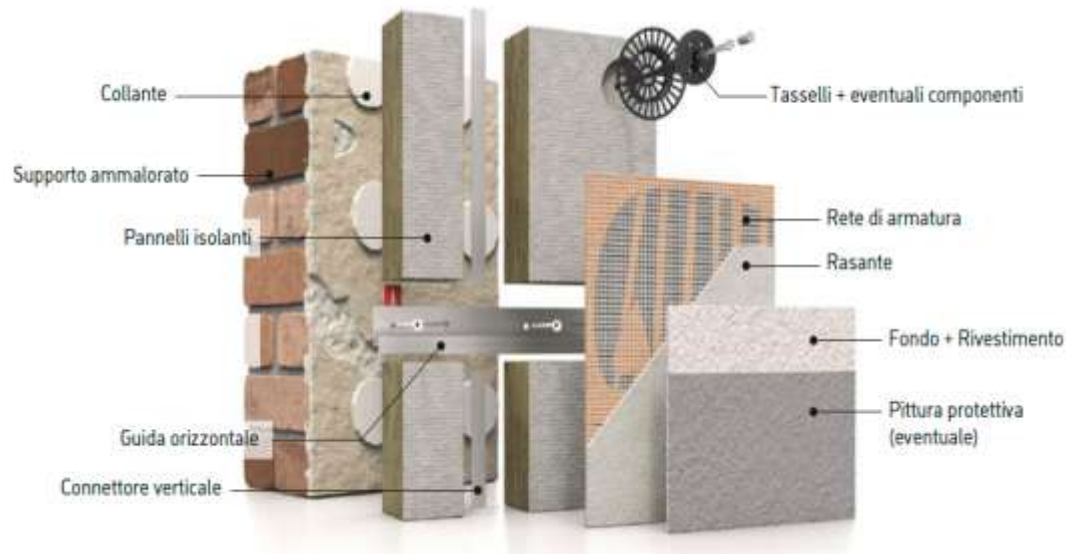
PANNELLI ISOLANTI

MW Dammplatte 037 Mechanic & MW Line Mechanic



MW Dammplatte 037 Mechanic

- Pannello in lana di roccia monodensità, **specifico per applicazione su guide** (dimensioni 60 x 62,5 cm)
- Resistenza a Trazione > 15 kPa
- Conducibilità termica **λ 0,037 W/mK**

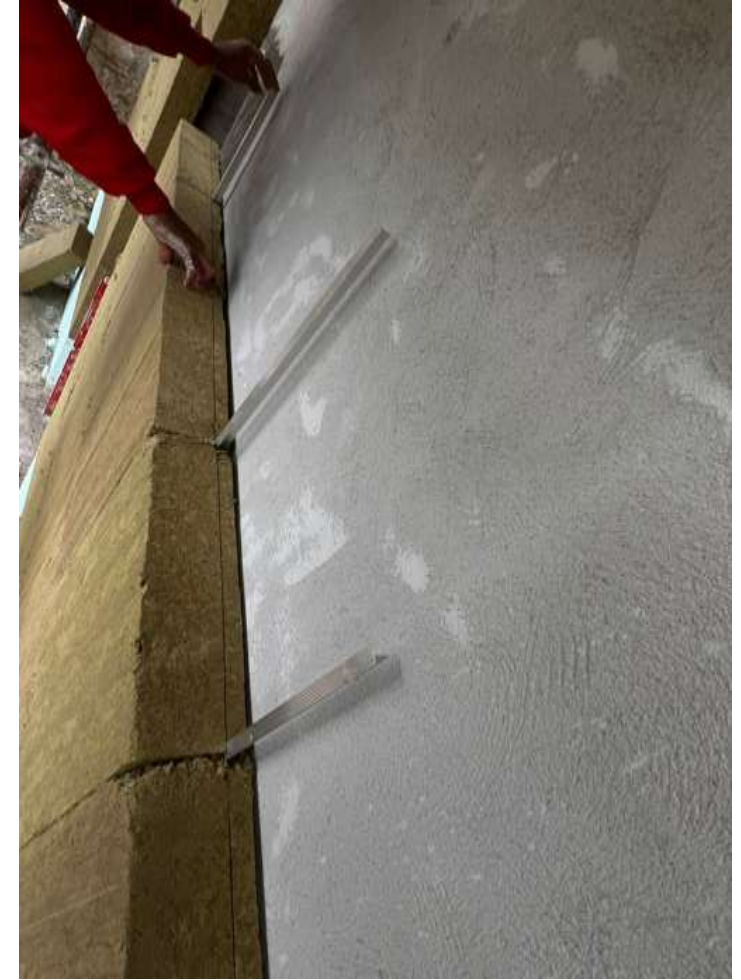


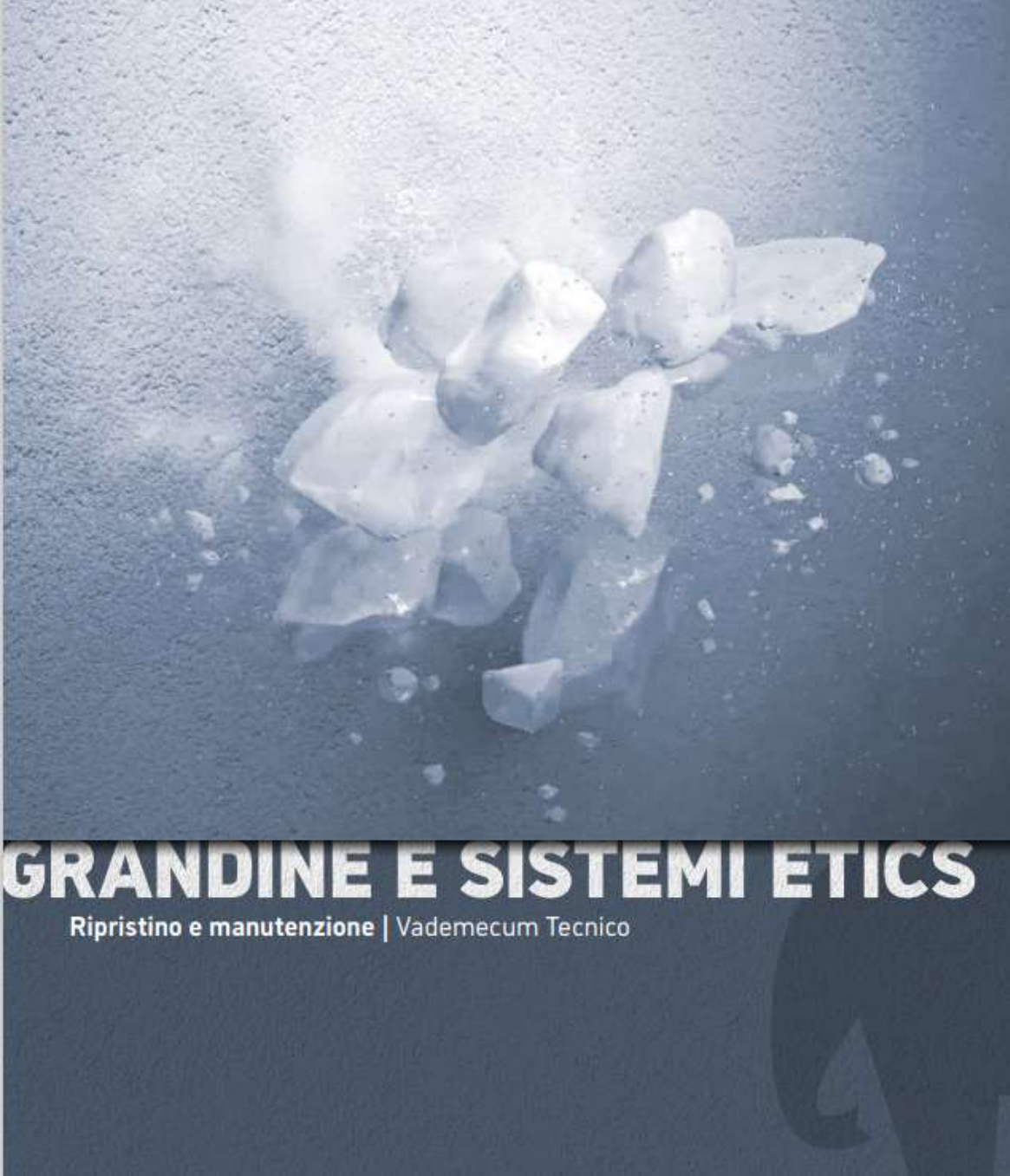
Classe di reazione al fuoco A2-s1-d0



TOP LINE MECHANIC

La soluzione – MW MECHANIC LINE





GRANDINE E SISTEMI ETICS

Ripristino e manutenzione | Vademecum Tecnico

FOCUS DURABILITA'

Grandine e
Sistemi ETICS

GRANDINE

CLIMATE CHANGE



L'impatto del corpo duro con sfera d'acciaio e la perforazione dinamica con **Perfotest** rappresentano **l'azione di oggetti pesanti, indeformabili o appuntiti che colpiscono accidentalmente il sistema**. Sulla base dei risultati dei test ottenuti, il sistema viene valutato come appartenente **alla categoria I, II o III** come segue:

- 1.1) Il danno superficiale, purché non vi siano fessurazioni, è da considerarsi come **"nessun deterioramento"**.
- 2.2) Il risultato della prova viene valutato come **"penetrato"** se si osserva fessurazione circolare penetrante fino al prodotto isolante.
- 3.3) Il risultato della prova è valutato come **"perforato"** se si manifesta una distruzione dell'intonaco fino ad un livello oltre l'armatura in almeno 3 dei 5 impatti.

Tabella 9: Classificazione

	Category III	Category II	Category I
Test 5.1.3.3.1 Impatto 10 joule	-----	Rendering non penetrato ²⁾	nessun deterioramento ¹⁾
Test 5.1.3.3.1 Impatto 3 joule	Rendering non penetrato ²⁾	Rendering non rotto	nessun deterioramento ¹⁾
Test 5.1.3.3.2 Perfotest	Non perforato ³⁾ utilizzando un indentatore di 20 mm	Non perforato ³⁾ utilizzando un indentatore di 12 mm	Non perforato ³⁾ utilizzando un indentatore di 6 mm

URTI

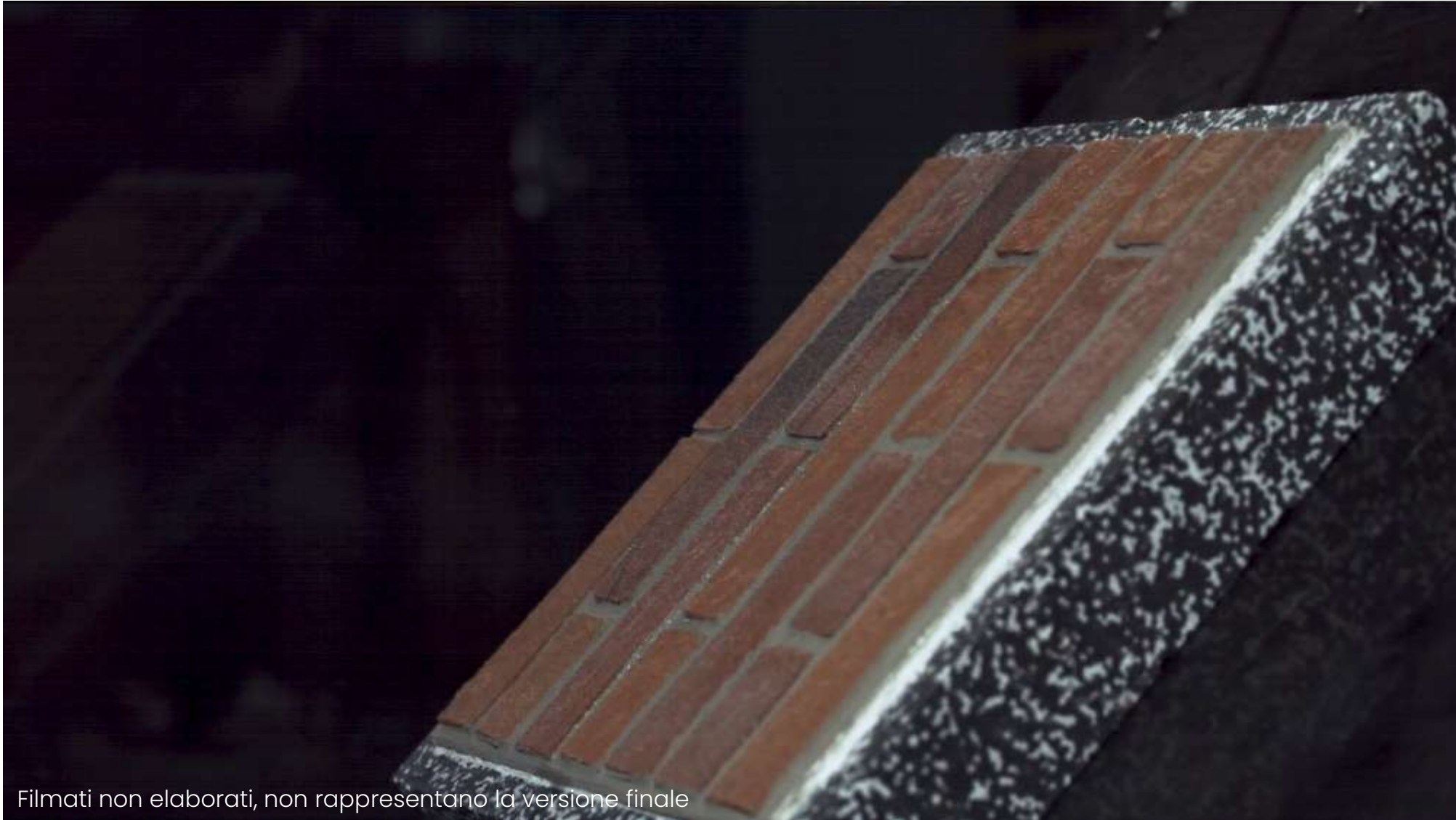
TEST URTI AD ALTA ENERGIA sec. UNI 13497



Filmati non elaborati, non rappresentano la versione finale

GRANDINE

CAMPAGNA TEST GRANDINE SEC. PROCEDURA VKF



Filmati non elaborati, non rappresentano la versione finale

TEST GRANDINE SECONDO METODO PROTOCOLLO SVIZZERO/AUSTRIACO

Resistenza alla grandine Sistemi CAPATECT

Dimensione grandine



Sistemi Capatect

Sistemi STANDARD

Sistemi CARBON EDITION

CLASSE	HW 1	HW 2	HW 3	HW 4	HW 5
Dimensioni	Ø 10 mm	Ø 20 mm	Ø 30 mm	Ø 40 mm	Ø 50 mm
Massa	0,5 g	3,6 g	12,3 g	29,2 g	56,9 g
Velocità	> 49,7 km/h	> 49,7 km/h	> 70,2 km/h	> 86,0 km/h	> 111 km/h
Energia impatto	> 0,04 Joule	> 0,7 Joule	> 3,5 Joule	> 11,1 Joule	> 27,0 Joule

CAPATECT ETICS

Resistenza alla grandine

Capatect PERIMETER LINE Carbon Edition				HW 5
Capatect Top LINE Classic Set				HW 4
Capatect TOP LINE Carbon Edition				HW 5
Capatect TOP LINE Carbon Edition ²				HW 5
Capatect TOP LINE Carbon Edition ³				HW 5
Capatect TOP LINE Original Meldorfer®				HW 4
Capatect PU LINE Classic Set				HW 4
Capatect PU LINE Original Meldorfer®				HW 4
Capatect MW LINE Classic Set				HW 4
Capatect MW LINE Carbon Edition ²				HW 5
Capatect MW LINE Carbon Edition ³				HW 5
Capatect MW LINE Original Meldorfer® (doppia armatura)				HW 5
Capatect TOP LINE Classic Set (finitura elastomerica)				HW 5
Capatect PU LINE Classic Set (finitura elastomerica)				HW 5
Capatect TOPLINE Oriainal Meldorfer® (doppia armatura)				HW 5
Capatect MW LINE Original Meldorfer®				HW 4



FOCUS DESIGN DELLE FACCIATE

Evoluzioni per progetti
non convenzionali e
personalizzati



ENGINEERING+

ISOLANTI TRIDIMENSIONALI



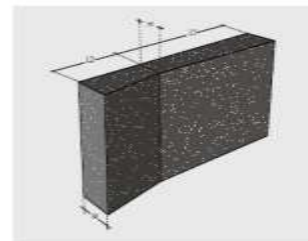
PRISMA

- Volume tridimensionale di materiale isolante con prisma in oggetto
- Proporzioni prisma e spessori personalizzabili
- Disponibili in EPS Dalmatiner e MW



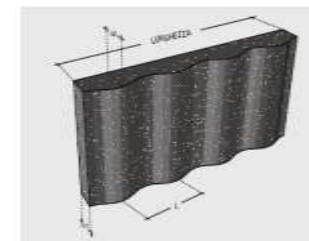
CONVEX

- Volume tridimensionale di materiale isolante sagomato ad angolo convesso
- Proporzioni cuspidi aggettante e spessori personalizzabili
- Disponibili in EPS Dalmatiner e MW



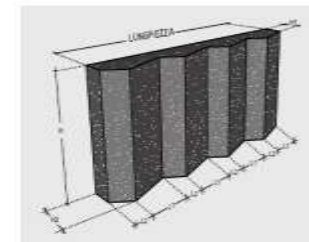
CONCAVE

- Volume tridimensionale di materiale isolante sagomato ad angolo concavo
- Proporzioni cuspidi rientrante e spessori personalizzabili
- Disponibili in EPS Dalmatiner e MW



WAVE

- Volume tridimensionale di materiale isolante sagomato ad andamento sinusoidale
- Ampiezza dell'onda, altezza dell'onda e spessori personalizzabili
- Disponibili in EPS Dalmatiner e MW



ZIG ZAG

- Volume tridimensionale di materiale isolante sagomato con serie di cuspidi aggettanti
- Proporzioni cuspidi e spessori personalizzabili
- Disponibili in EPS Dalmatiner e MW



SPLAY

- Volume tridimensionale di materiale isolante sagomato sbarrato
- Proporzioni della sbarratura e spessori personalizzabili
- Disponibili in EPS Dalmatiner e MW





AVANTGARDE

- Applicazione di rivestimento a spessore di sistema Capatect da portare a completa maturazione (Colore Bianco)
- Applicazione in doppia mano di **Capatect PrimaPor MP**, rivestimento silossanico decorativo e strutturabile (Colore Amber 20)
- Strutturazione della texture superficiale su supporto "fresco" con **Capatect Gewebe 650**
- Esecuzione di levigatura su supporto asciutto e successiva pulizia
- Applicazione di **Top Lasur NOG** velatura silossanica con particelle di nanoquarzo (Colore Trasparente)



TINY DOTS

- Applicazione di rivestimento a spessore di sistema Capatect da portare a completa maturazione (Colore Jura 25)
- Applicazione in singola mano di **Capatect PrimaPor MP**, rivestimento silossanico decorativo e strutturabile (Colore Siena 30)
- Esecuzione di levigatura su supporto asciutto e successiva pulizia
- Applicazione di **Top Lasur NOG** velatura silossanica con particelle di nanoquarzo (Colore Trasparente)



G-SHADE

- Applicazione di rivestimento a spessore di sistema Capatect da portare a completa maturazione (Colore Bianco)
- Applicazione in doppia mano di **Capatect PrimaPor MP**, rivestimento silossanico decorativo e strutturabile (Colore Siena 80)
- Applicazione di **CapaGold** finitura satinata ad effetto metallico dorato



LEAKED SAND

- Applicazione di rivestimento a spessore di sistema Capatect da portare a completa maturazione (Colore Bianco)
- Applicazione in doppia mano di **Capatect PrimaPor MP**, rivestimento silossanico decorativo e strutturabile (Colore Siena 45)
- Strutturazione della texture superficiale su supporto "fresco"
- Esecuzione di levigatura su supporto asciutto e successiva pulizia
- Applicazione di **Top Lasur NOG** velatura silossanica con particelle di nanoquarzo (Colore Siena 10)



CONCRETE VISION

- Applicazione di rivestimento a spessore di sistema Capatect da portare a completa maturazione (Colore Bianco)
- Applicazione in doppia mano di **Capatect PrimaPor MP**, rivestimento silossanico decorativo e strutturabile (Colore Granit 40)
- Strutturazione della texture superficiale su supporto "fresco"
- Esecuzione degli stampi decorativi e successiva pulizia



SKYFALL FLAT

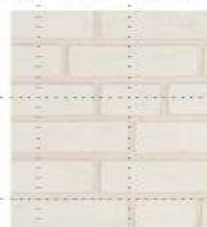
- Applicazione di rivestimento a spessore di sistema Capatect da portare a completa maturazione (Colore Bianco)
- Applicazione in doppia mano di **Capatect PrimaPor MP**, rivestimento silossanico decorativo e strutturabile (Colore Siena 45)
- Strutturazione della texture superficiale su supporto "fresco"
- Esecuzione di levigatura su supporto asciutto e successiva pulizia
- Applicazione di **Top Lasur NOG** velatura silossanica con particelle di nanoquarzo (Colore Amber 20)



Original Meldorfer®

QUALITÀ ARTIGIANALE SU MISURA

Realizzati con sabbia naturale, pietre macinate e cariche minerali, offrono innumerevoli opzioni per un design di facciate autentico e creativo.



Altweiß
240 x 52 mm
Colore fughe: bianco sabbia



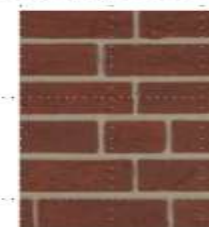
Juist
240 x 52 mm
Colore fughe: grigio cemento



Sylt
240 x 52 mm
Colore fughe: grigio cemento



Antik
240 x 52 mm
Colore fughe: grigio cemento



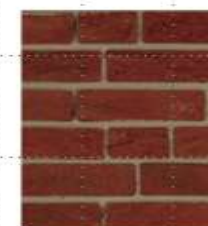
Friesland
240 x 52 mm
Colore fughe: grigio cemento



Mecklenburg
240 x 52 mm
Colore fughe: grigio cemento



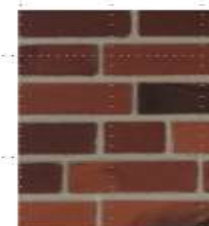
Hamburg
240 x 52 mm
Colore fughe: grigio cemento



Dithmarschen
240 x 52 mm
Colore fughe: grigio cemento



Rotbunt
240 x 52 mm
Colore fughe: grigio cemento



Oldenburg
240 x 52 mm
Colore fughe: grigio cemento



REPLICA CON GLI ORIGINAL MELDORFER®

Ceramic Line



Emilgroup

*Eccellenza e innovazione
nella ceramica*

LAMINAM
SUPERIOR NATURAL SURFACES



30x60cm



50x100cm

Ceramic line 4500mq Teicos Group – via Passeroni

CONTATTI UTILI

Direzione Tecnica:	Ing. Federico Tedeschi
Tel.:	02 948552.594
E-mail:	federico.tedeschi@dawitalia.it

Key Account/Project Consultant:	Luca Bidinost
Tel.:	366 6275398
E-mail:	luca.bidinost@dawitalia.it

Ufficio Tecnico:	Erika Ferrante
Tel.:	02 948552.347
E-mail:	ufficio.tecnico@dawitalia.it

Agente/Funzionario Tecnico Commerciale :	Luca Catellan
Tel.:	348 3844438
E-mail:	luca.catellan@gmail.com

Area Manager:	Maurizio Benedetti
Tel.:	340 0073645
E-mail:	maurizio.benedetti@dawitalia.it

Assistenza Tecnica:	Nicola Longo
Tel.:	+331 6866674
E-mail:	nicola.longo@dawitalia.it



**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE!**