



www.ancevenetoest.it

L'involucro prestazionale
Progettare e costruire efficacemente oggi
per il comfort abitativo desiderato.



Segreteria organizzativa: **Agorà**
via Boncompagni, 79 – 00187 Roma



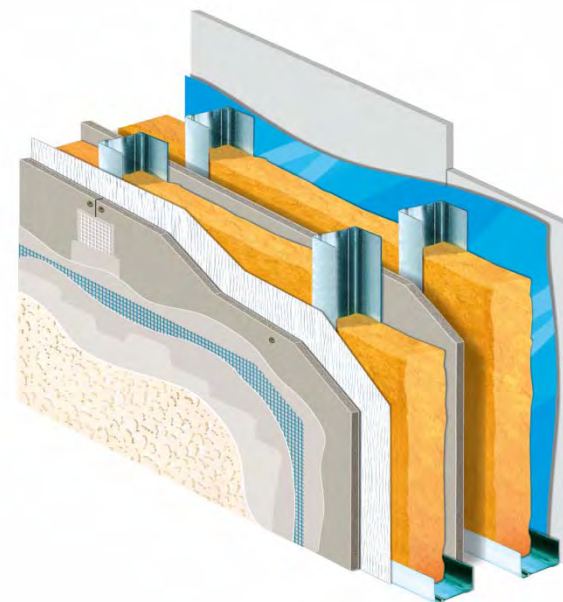
06 42020605
06 42390693

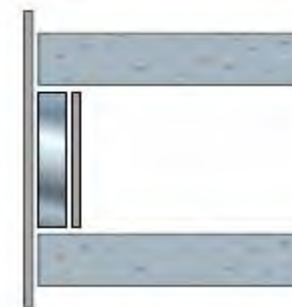
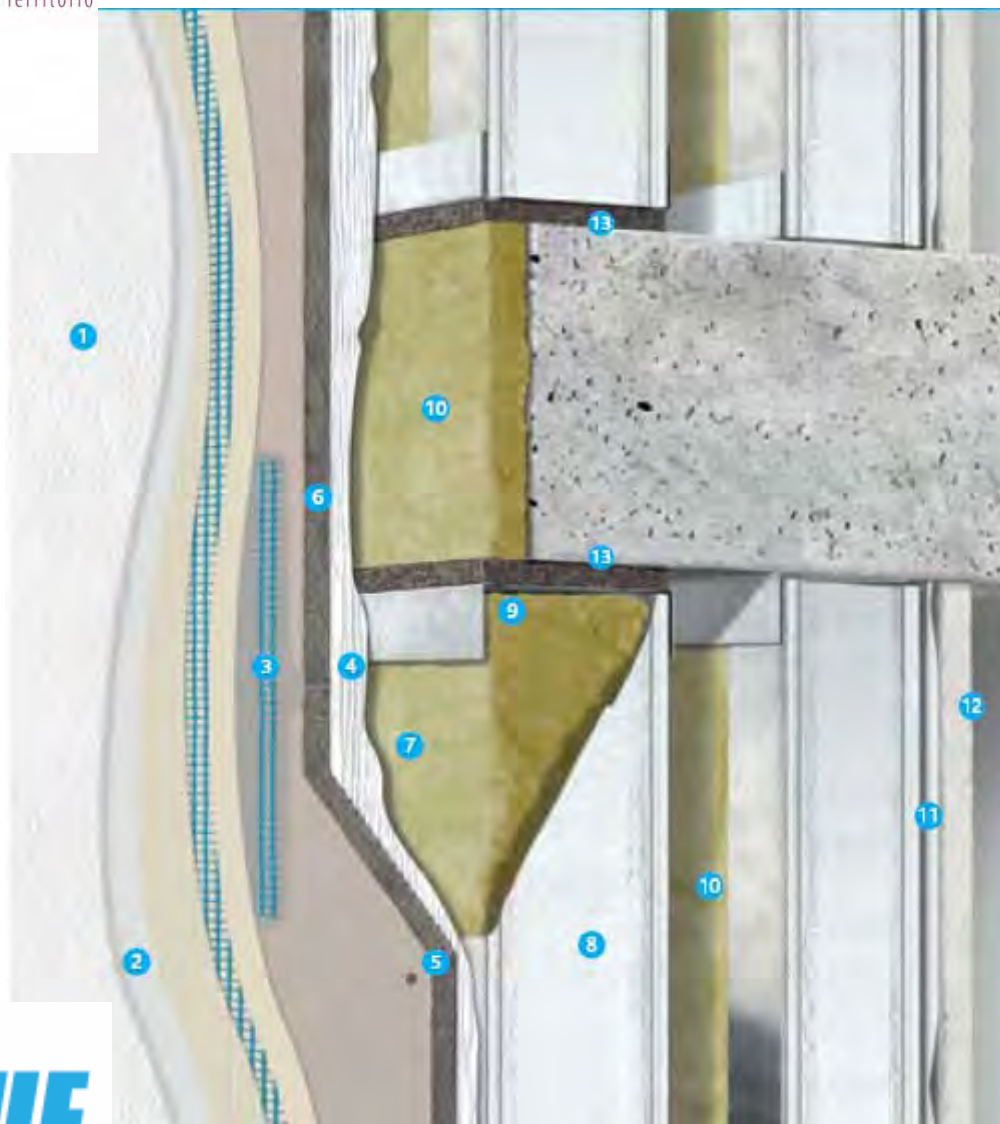


agora@agoraactivities.it

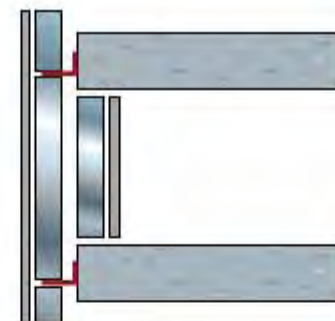
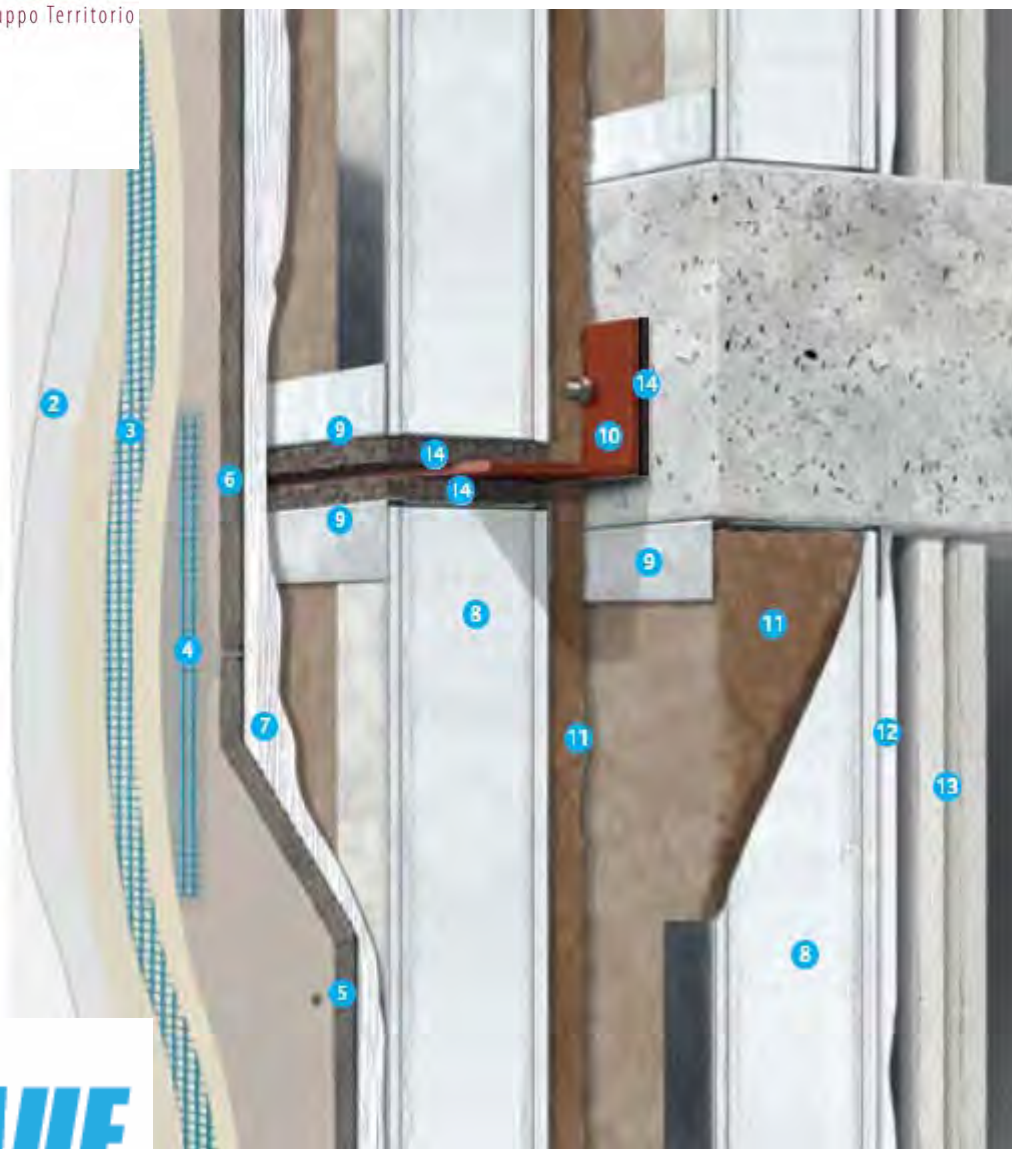
Tamponamento perimetrale di nuova realizzazione

Tamponamento perimetrale con il sistema Knauf Aquapanel, lastre in fibrocemento da installare su orditura metallica in Magizink per resistere alla corrosione



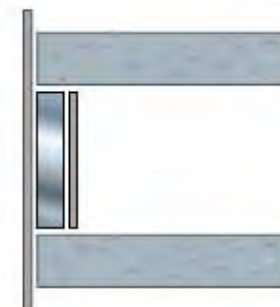
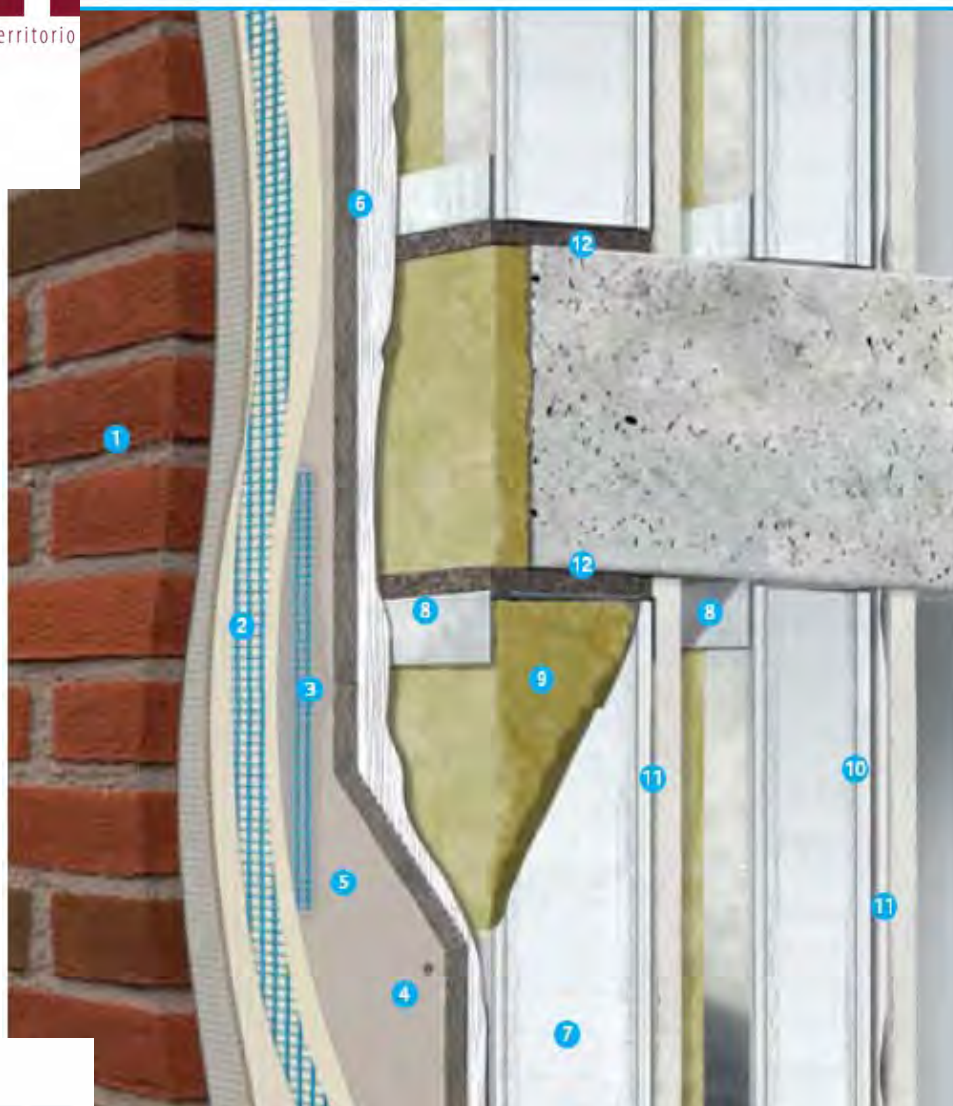


1. Finitura colorata
2. Aquapanel® Exterior Primer
3. Aquapanel® Exterior Basecoat + Aquapanel® Reinforcing Mesh
4. Aquapanel® Exterior Basecoat + Aquapanel® Reinforcing Tape
5. Aquapanel® Maxi Screw
6. Lastra Aquapanel® Outdoor
7. Aquapanel® Tyvek® StuccoWrap™
8. Profilo metallico Knauf a C MgZ®
9. Profilo metallico Knauf a U MgZ®
10. Lana di roccia Knauf IsoRoccia®
11. Lastra Knauf
12. Lastra Knauf più eventuale barriera al vapore
13. Isolante a taglio termico di spessore adeguato



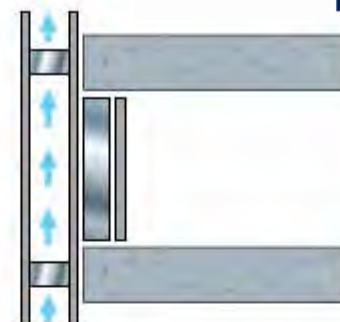
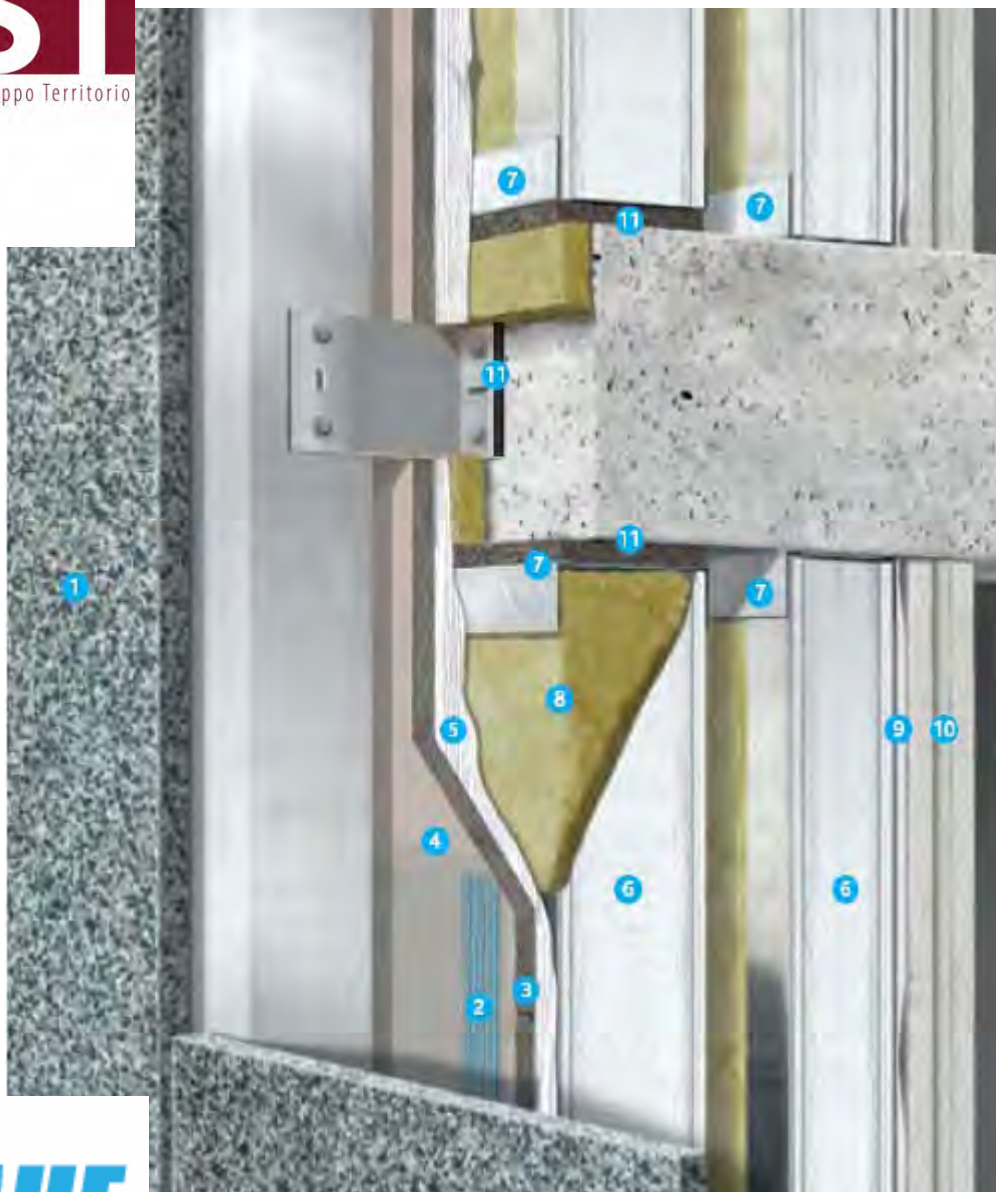
1. Finitura colorata
2. Aquapanel® Exterior Primer
3. Aquapanel® Exterior Basecoat + Aquapanel® Reinforcing Mesh
4. Aquapanel® Exterior Basecoat + Aquapanel® Reinforcing Tape
5. Aquapanel® Maxi Screw
6. Lastra Aquapanel® Outdoor
7. Aquapanel® Tyvek® StuccoWrap™
8. Profilo metallico Knauf a C
9. Profilo metallico Knauf a U
10. Profilati a L
11. Lana di vetro Knauf EkoVetro®
12. Lastra Knauf
13. Lastra Knauf con eventuale barriera al vapore
14. Isolante a taglio termico di spessore adeguato



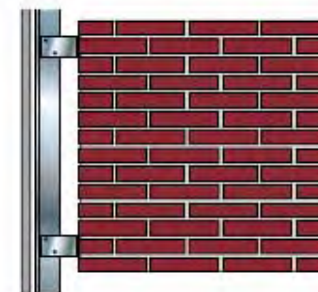
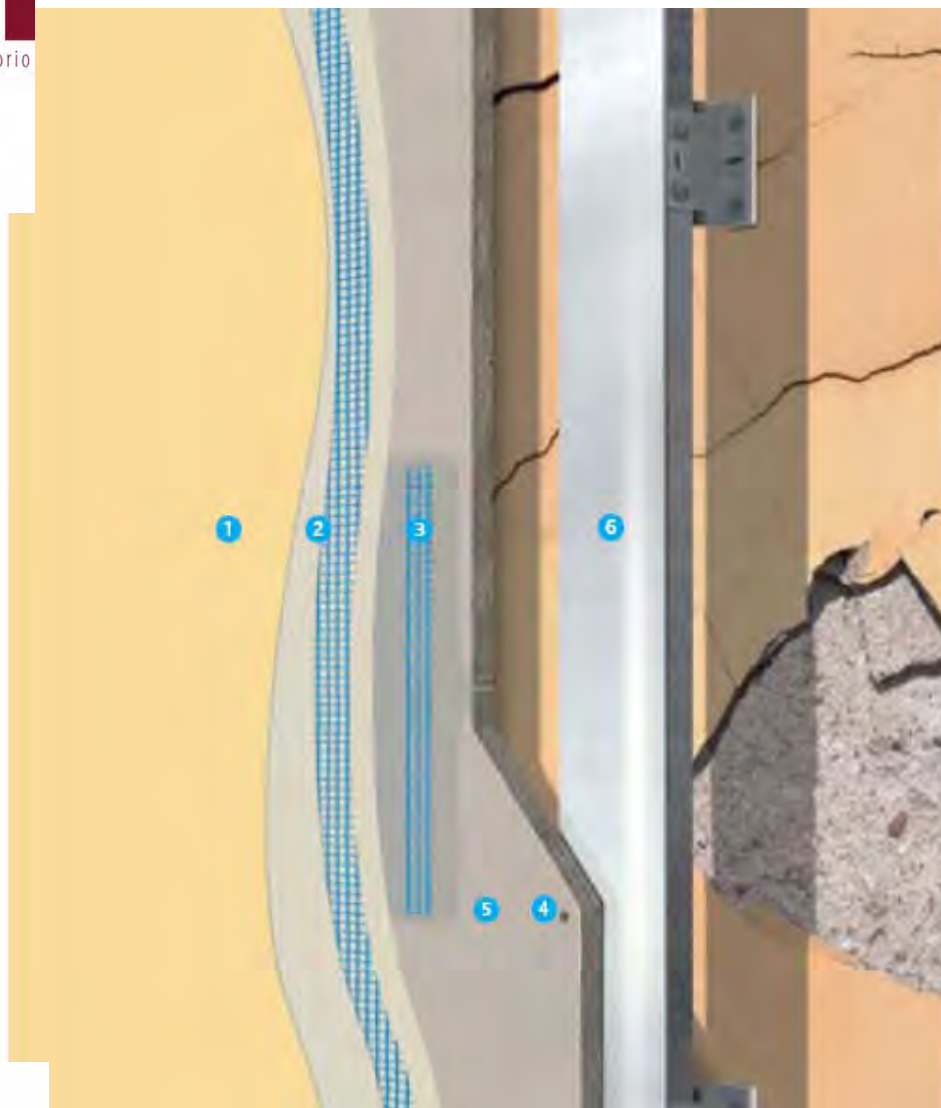


1. Rivestimento incollato su Aquapanel® Exterior Primer
2. Aquapanel® Exterior Basecoat + Aquapanel® Reinforcing Mesh
3. Aquapanel® Exterior Basecoat + Aquapanel® Reinforcing Tape
4. Aquapanel® Maxi Screw
5. Lastra Aquapanel® Outdoor
6. Aquapanel® Tyvek® StuccoWrap™
7. Profilo metallico Knauf a C MgZ®
8. Profilo metallico Knauf a U MgZ®
9. Lana di roccia Knauf IsoRoccia®
10. Lastra Knauf
11. Lastra Knauf più eventuale barriera al vapore
12. Isolante a taglio termico di spessore adeguato

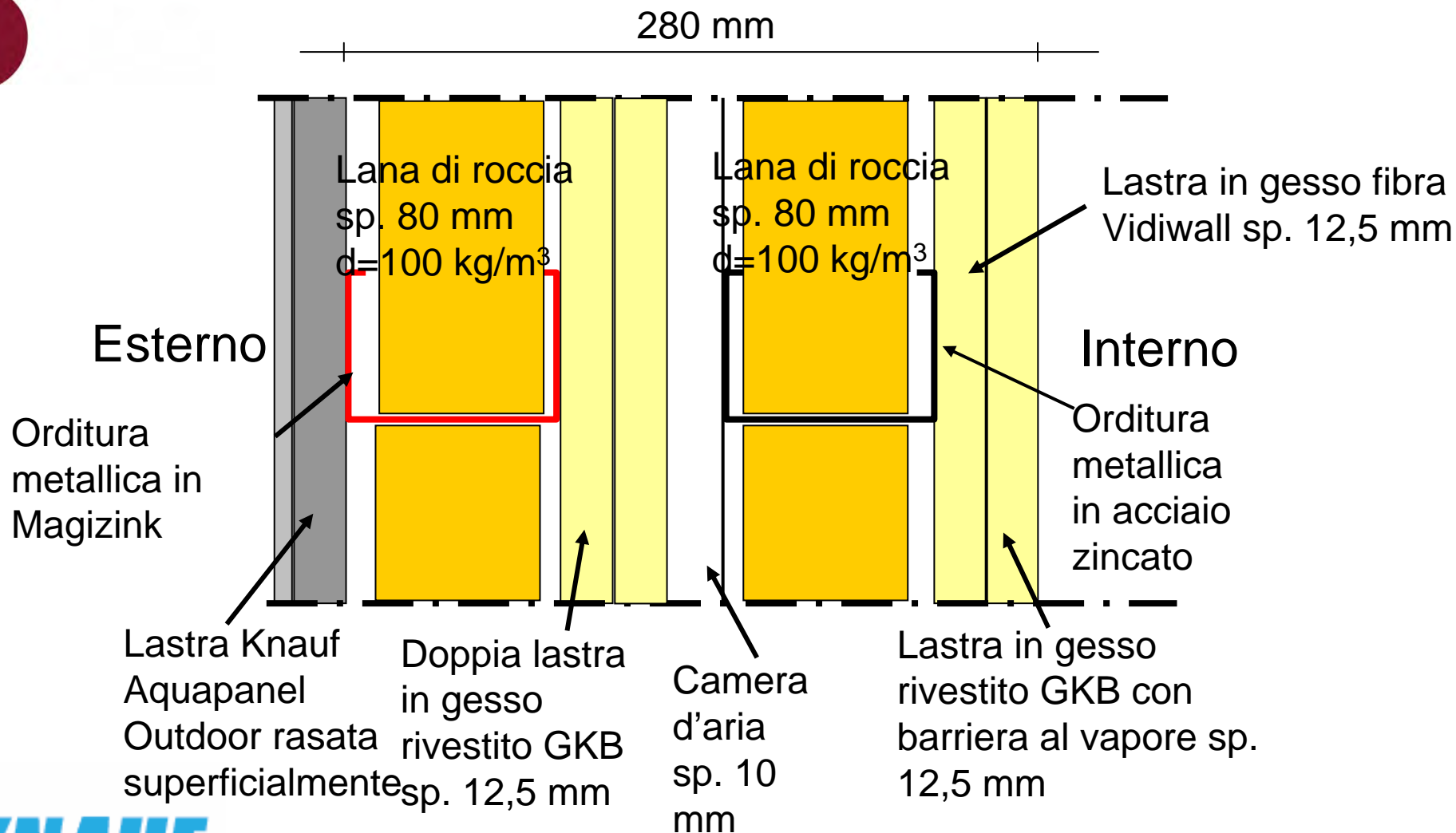




1. Rivestimento in granito
2. AQUAPANEL® Exterior Basecoat
+ AQUAPANEL® Exterior Reinforcing Tape
3. AQUAPANEL® Maxi Screw
4. Lastra AQUAPANEL® Outdoor
5. AQUAPANEL® Tyvek® StuccoWrap™
6. Profilo metallico Knauf a C
7. Profilo metallico Knauf a U
8. Lana di roccia Knauf IsoRoccia®
9. Lastra Knauf
10. Lastra Knauf con eventuale barriera
al vapore
11. Isolante a taglio termico di spessore
adeguato

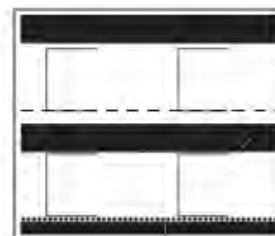


1. Pitturazione
2. AQUAPANEL® Exterior Basecoat
+ AQUAPANEL® Reinforcing Mesh
3. AQUAPANEL® Exterior Basecoat
+ AQUAPANEL® Exterior Reinforcing Tape
4. AQUAPANEL® Maxi Screw
5. Lastra AQUAPANEL® Outdoor
6. Profilo metallico Knauf





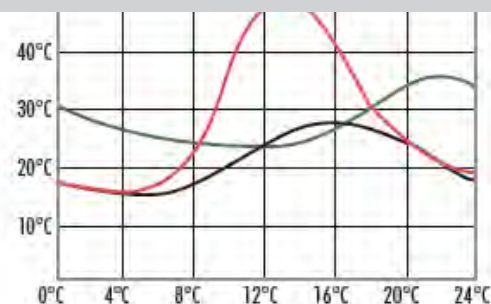
Verifica termica

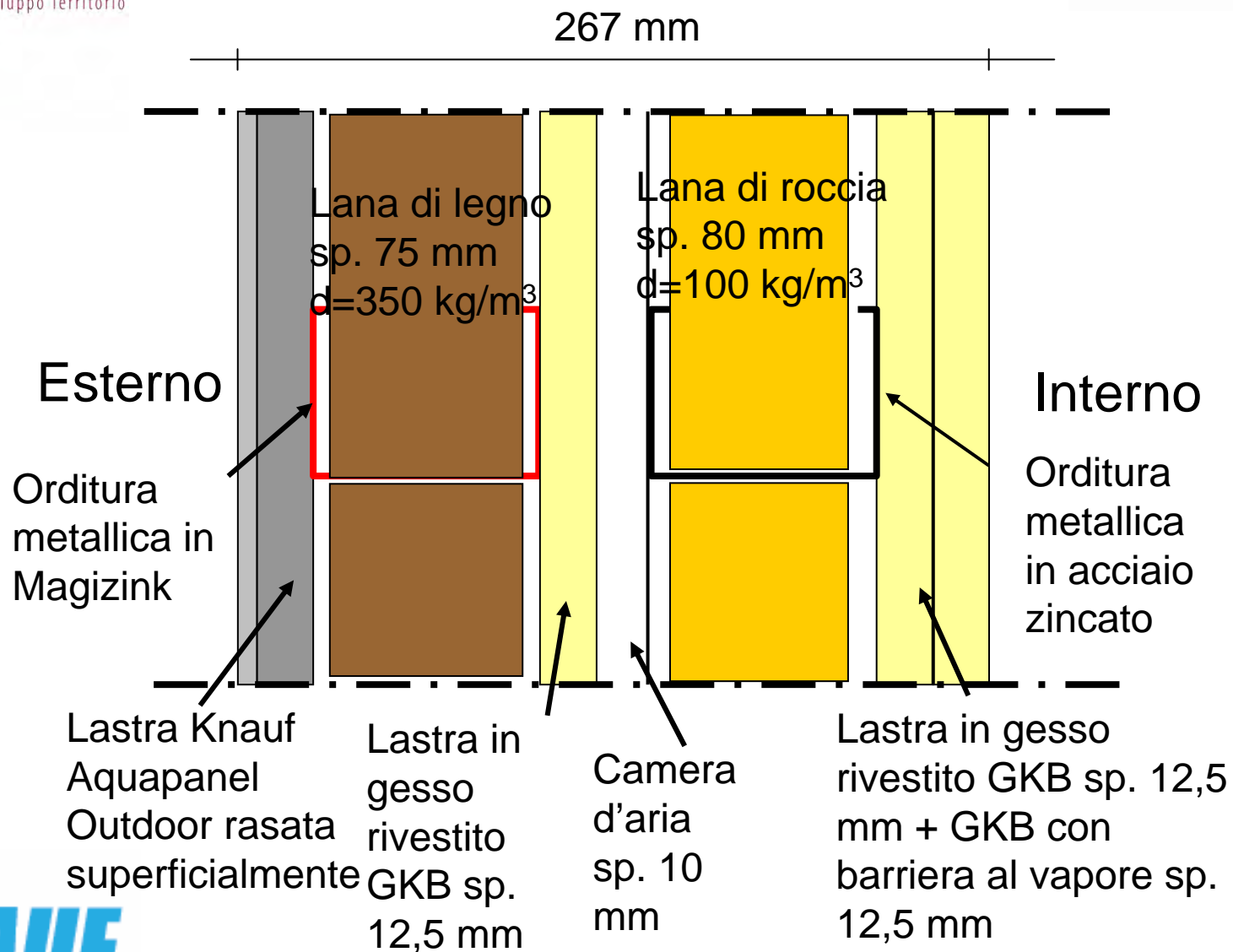


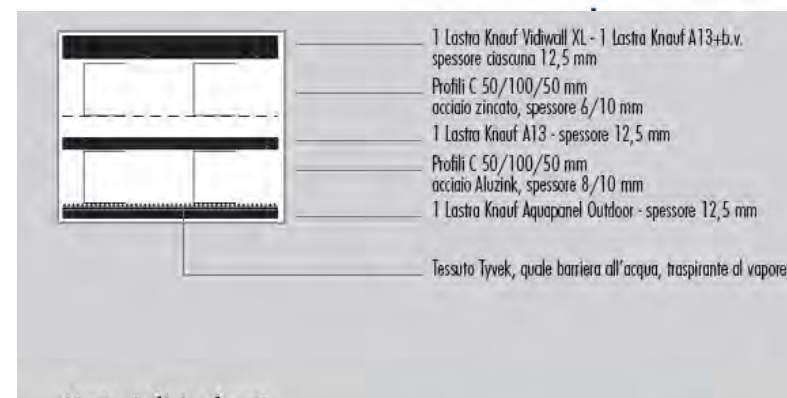
- 1 Lastra Knauf Vidiwall XL - 1 Lastra Knauf A13+b.v.
spessore ciascuna 12,5 mm
- Profili C 50/100/50 mm
acciaio zincato, spessore 6/10 mm
- 1+1 Lastra Knauf A13 - spessore ciascuna 12,5 mm
- Profili C 50/100/50 mm
acciaio Aluzink, spessore 8/10 mm
- 1 Lastra Knauf Aquapanel Outdoor - spessore 12,5 mm

Parete di tamponamento Aquapanel - Esempio A

Tipologia di Isolante	Spessore complessivo parete	Massa superficiale	Trasmittanza termica U (W/m²K)	Sfasamento termico (h)	Classi climatiche soddisfatte limite DLgs 311 al 01/01/2008
Lana di legno sp. 80 mm, densità 100 kg/m³ verso l'interno. Lana minerale sp. 80 mm densità 100 kg/m³ verso l'esterno.	0,279 m	88,14 Kg/m²	0,1905	8h 7'	A - B - C D - E - F

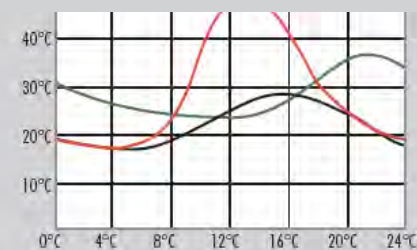


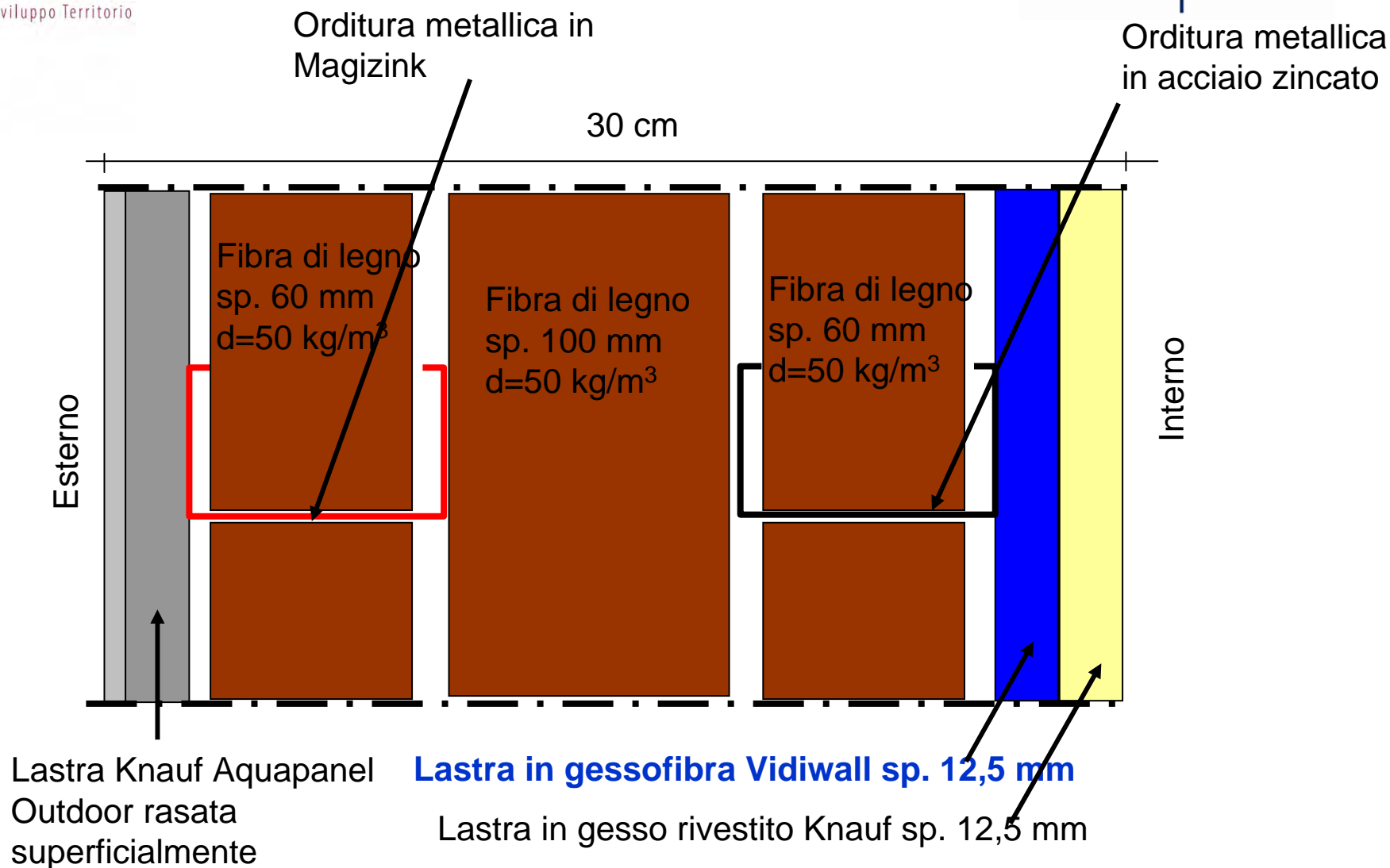




Parete di tamponamento Aquapanel - Esempio B

Tipologia di Isolante	Spessore complessivo parete	Massa superficiale	Trasmittanza termica U (W/m²K)	Sfasamento termico (h)	Classi climatiche soddisfatte limite DLgs 311 al 01/01/2008
Lana di legno sp. 75 mm, densità 350 kg/m³ verso l'esterno. Lana minerale sp. 80 mm densità 40 kg/m³ verso l'interno.	0,266 m	90,35 Kg/m²	0,2775	8h 20'	A - B - C D - E - F





Aggiungi strato

9

Inserisci

Sostituisci

Elimina strato

	Tipo di materiale	Materiale	Spessore [m]	MassaSur [kg/m²]	Resistenz [m²K/W]	Spess. Equiv. Anz
		Superficie esterna			0,0400	
1	VAR	Lastra Aquapanel Outdoor	0,019	21,85	0,0594	0,361
2	INA	Camera non ventilata	0,015	0,02	0,1703	0,015
3	VAR	Pannello in fibra di legno	0,060	3,00	1,5789	0,120
4	VAR	Pannello in fibra di legno	0,100	5,00	2,6316	0,200
5	INA	Camera non ventilata	0,015	0,02	0,1703	0,015
6	VAR	Pannello in fibra di legno	0,060	3,00	1,5789	0,120
7	VAR	Lastra in gesso fibra Vidiwall	0,013	14,75	0,0431	0,263
8	VAR	Cartongesso in lastre	0,013	11,25	0,0595	0,100
		Superficie interna			0,1300	

Orientamento

☐ Soffitto

☒ Parete

☐ Pavimento

☐ Struttura interna

Dati generali

Spessore totale 0,294 m

Massa superficiale 58,88 kg/m²

Resistenza totale 6,4620 m²K/W

Trasmittanza 0,1547 W/m²K

Trasmittanze e parametri dinamici

	Valori invernali	Valori estivi
Trasmittanza [W/m²K]	0,1547	0,1550
Trasmittanza periodica [W/m²K]	0,0894	0,0892
Attenuazione	0,5779	0,5754

Comportamento Invernale

Trasmittanza Periodica:
Inferiore a 0,12 W/m²K

Controsoffitti interni

I controsoffitti Knauf, per la loro stessa composizione - lastre che rivestono una orditura metallica - hanno la capacità di accogliere nell'intercapedine i materiali isolanti per il miglioramento delle prestazioni fono isolanti di rumori aerei e strutturali di solai e coperture.




Sistema Cappotto Termico

Consiste in un rivestimento esterno per facciate che permette di ottimizzare le prestazioni termiche dell'edificio. Proteggendo l'immobile dall'esterno, riducendo il consumo energetico e le emissioni inquinanti nell'ambiente. Inoltre gli edifici con il **Sistema Cappotto Termico ** acquistano un valore di mercato maggiore. È possibile scegliere tra diversi tipi di isolante - EPS bianco, grigio e in Lana di roccia - a seconda delle necessità.

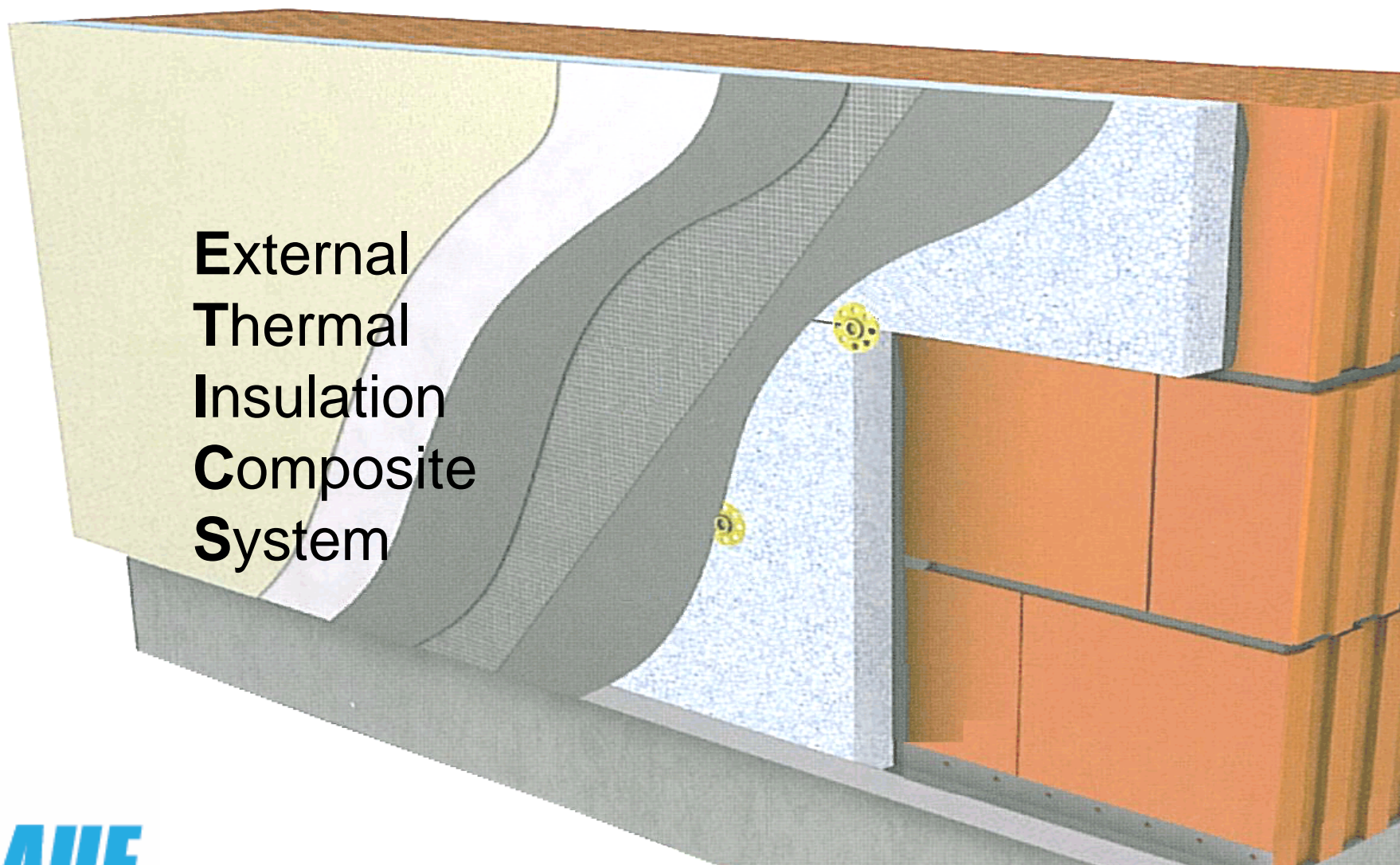


Sistema Cappotto Termico

Consiste in un rivestimento esterno per facciate che permette di ottimizzare le prestazioni termiche dell'edificio. Proteggendo l'immobile dall'esterno, riducendo il consumo energetico e le emissioni inquinanti nell'ambiente. Inoltre gli edifici con il **Sistema Cappotto Termico ** acquistano un valore di mercato maggiore. È possibile scegliere tra diversi tipi di isolante - EPS bianco, grigio e in Lana di roccia - a seconda delle necessità.



**External
Thermal
Insulation
Composite
System**



L'**EOTA** (European Organization for Technical Approval) è stata incaricata dalla Commissione Europea della redazione delle Linee Guida per l'approvazione tecnica dei sistemi di isolamento termico a cappotto, che sono raccolte nell'**ETAG 004** (European Technical Approval Guideline).

L'**ETAG 004** definisce **ETICS un sistema** composto, costituito da un materiale isolante incollato e/o fissato meccanicamente attraverso tasselli, profili o altro alla parete e intonacato.

Questo intonaco è costituito da uno o più strati applicati in opera, di cui il primo, che è applicato direttamente sui pannelli isolanti senza intercapedine ventilata o strato divisorio, contiene una rete di armatura di rinforzo.



European Organisation for Technical Approvals
Europäische Organisation für Technische Zulassungen
Organisation Européenne pour l'Approbation Technique

ETAG 004

Edition March 2000

GUIDELINE FOR EUROPEAN TECHNICAL APPROVALS
of
EXTERNAL THERMAL INSULATION
COMPOSITE SYSTEMS WITH EPS

EOTA

Kunstlaan 40 Avenue des Arts
B - 1040 BRUSSELS

Deutsches Institut

Deutsches Institut für Bautechnik *In.d.t. Istituto tedesco per la tecnologia delle costruzioni*

ente di diritto pubblico
Kolonnenstr. 30 L
10 829 Berlin
Germania

telefono: + 49 0 30 787300
fax: + 49 0 30 78730320
e-mail: dibt@dibt.de

DIBT

membro della EOTA

omologazione tecnica europea ETA – 09/0284

nome commerciale: MARMORIT WARM-WAND System EPS/SM 700
System Capotto Knauf Marmorit EPS + SM 700

titolare della omologazione: KNAUF MARMORIT GmbH
Ellishofen 6
79283 Bollschweil
Germania

oggetto della omologazione
e scopo di applicazione: sistema termoisolante per esterni accoppiato con
strato di intonaco per l'isolamento termico di edifici

validità: dal 20 ottobre 2009
fino a 19 ottobre 2014

stabilimento di produzione: KNAUF MARMORIT GmbH
Ellishofen 6
79283 Bollschweil
Germania

la presente omologazione contiene: 19 pagine inclusa un'appendice



DIBT

Mitglied der EOTA
Member of EOTA

ische Zulassung ETA-09/0284

MARMORIT WARM-WAND System EPS/SM 700

KNAUF MARMORIT GmbH
Ellishofen 6
79283 Bollschweil
DACHSCHLAND

einseitiges Wärmedämm-Verbundsystem mit Putzschicht
Wärmedämmung von Gebäuden
Thermal Insulation Composite System with rendering for the use as
thermal insulation of building walls

Oktober 2009

Oktober 2014

KNAUF MARMORIT GmbH
Ellishofen 6
79283 Bollschweil
DACHSCHLAND

Diese Zulassung umfasst
This Approval covers

19 Seiten einschließlich 1 Anhang
19 pages including 1 annex



Europäische Organisation für Technische Zulassungen
European Organisation for Technical Approvals
Deutsches Institut für Bautechnik



SCT è un sistema completo che comprende:

- Isolanti
- Rasanti / collanti
- Profili
- Tasselli
- Rete di armatura
- Accessori
- Finiture e rivestimenti



Ing. Zamuner Edoardo Funzionario tecnico Knauf

EPS 100 grigio
pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato con grafite
tagliato da blocco

Caratteristiche meccaniche
EPS 100 GRIGIO
$\lambda = 0.031 \text{ W/mK}$
$\rho = 30/70$
Reazione al fuoco = Euroclasse E





EPS 100 bianco

pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato
tagliato da blocco

EPS 120 bianco

pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato
tagliato da blocco

EPS 200 bianco per zoccolature

pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato
tagliato da blocco

Caratteristiche meccaniche		
EPS 100	EPS 120	EPS 200 (per zoccolatura)
$\lambda = 0.036 \text{ W/mK}$	$\lambda = 0.035 \text{ W/mK}$	$\lambda = 0.033 \text{ W/mK}$
$\mu = 30/70$	$\mu = 30/70$	$\mu = 40/100$
Reazione al fuoco = Euroclasse E		

Pannello isolante in Lana di Roccia
Classe di reazione al fuoco A1
densità 110 Kg/m³
unica densità su tutto lo spessore
Prerasato su una o tutte e due le facce
(Knauf Insulation)



Caratteristiche meccaniche
Pannello in lana di roccia
$\lambda = 0.036 \text{ W/mK}$
$\mu = 1$
Reazione al fuoco = Euroclasse A1

SM 700

Collante/ Rasante cementizio fibrorinforzato
grigio chiaro in polvere
granulometria 1,2

SM 760

Collante/ Rasante cementizio fibrorinforzato
grigio chiaro in polvere
granulometria 0,6

KNAUF



RIVESTIMENTO ACRILICO

KNAUF

CARATTERISTICHE GENERALI

Descrizione:
Rivestimento acrilico a spessore pigmentato, liscio e alle intemperie. Adatto a rivestimenti interni e esterni. In presenza di speciali fibre che conferiscono di resistenza alle sollecitazioni.

Impiego:

Esterno.

Tipo di supporti:
intonaci cementizi, intonaci e pitture a base calce, intonaci tradizionali in centri storici, cemento armato a vista, pannelli ed elementi in calcestruzzo prefabbricato.

Specifico per finiture termoisolanti a cappotto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Stato fisico: pasta

Aspetto: opaco lustrizzato

Tipo di legante: stiroacrilico-silossanico

Massa volumica (peso specifico): 1820 ± 50 g/L

Residuo secco in peso: 85%

Viscosità: pastoso

Granulometria: max ≈ 1,2 - 1,5 mm

Gamma colori: mozzetta collezione Knauf

RIVESTIMENTO IDROSILICONICO

KNAUF

CARATTERISTICHE GENERALI

Descrizione

Rivestimento a spessore continuo per esterni resistente alla luce e alle intemperie. Riduce notevolmente i danni causati da alghe, batteri e muffe. L'impiego di speciali emulsioni e la presenza di speciali fibre forniscono al prodotto elevate caratteristiche di idrorepellenza e maggiore resistenza alle sollecitazioni e alle fessurazioni.

Impiego

Esterno

Tipo di supporti

Intonaci cementizi, intonaci e pitture a base calce, intonaci pitturati traspiranti, intonaci tradizionali in centri storici, cemento armato a vista, pannelli ed elementi in calcestruzzo prefabbricato.

Specifico per finiture termoisolanti a cappotto e Aquapanel®.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Stato fisico: Pasta

Aspetto: Opaco testurizzato

Tipo di legante: Stiroacrilico-silossanico

Massa volumica (peso specifico): 1820 ± 50 g/L

Residuo secco in peso: 85%

Viscosità: pastoso

Granulometria: max ≈ 1,2 - 1,5 mm

Gamma colori: mozzetta collezione Knauf

CARATTERISTICHE APPLICATIVE

Condizioni ambientali:

Temperatura ambiente: min +5°C max +40°C.

Umidità relativa ambiente: max 80%.

Il rivestimento potrebbe essere danneggiato, nei primi 2-3 giorni successivi alla messa in opera, da precipitazioni atmosferiche.

Per una sicura tenuta del colore si consiglia di scegliere tinte della nostra cartella colori.

Preparazione del supporto: asportare eventuali pitture vecchie o intonaci non ancorati. Pulire accuratamente la superficie dalla polvere e dallo sporco. Procedere all'applicazione di PRIMER PIGMENTATO.

Sistema di applicazione: Frattazzo di metallo e/o di plastica.

Diluente: acqua.

Diluizione: è pronto all'uso ma potrebbe essere necessario aggiungere una piccola percentuale di acqua per portarlo alla giusta consistenza.

Modalità di applicazione: stendere il prodotto uniformemente con frattazzo di acciaio e dopo alcuni minuti, in funzione delle condizioni ambientali, lavorarlo con frattazzo di plastica con un movimento rotatorio.

Essiccazione a 25°C e 65% U.R.: 6-8 ore

Numero di strati: 1

Resa: 2 kg/m².

Resa per confezione (25 kg): 12 m² ca.

Sovraverniciabilità: con tutti i prodotti a base acqua.

IMMAGAZZINAMENTO

Confezionamento: 25 kg in secchi di plastica.

Conservazione: Temperatura minima e massima: +5°C +30°C.

Stabilità nei contenitori originali: 365 giorni.

INFORMAZIONI DI SICUREZZA E AMBIENTALI

Classificazione in relazione alla pericolosità: non richiede etichettatura di pericolosità ai sensi delle direttive 67/548/CEE e 199/45/CE e successive modifiche ed adeguamenti. Per ulteriori informazioni in merito, su richiesta, è possibile consultare la relativa scheda di sicurezza.

Tipologia di rifiuti: l'imballo di plastica se, dopo l'utilizzo del prodotto contenuto, contiene una quantità di residuo secco in peso inferiore a 1% potrebbe essere inviato al recupero o riciclaggio come rifiuto pericoloso. In ogni caso occorre tenere conto della normativa vigente locale.



Spatola



Teme il gelo

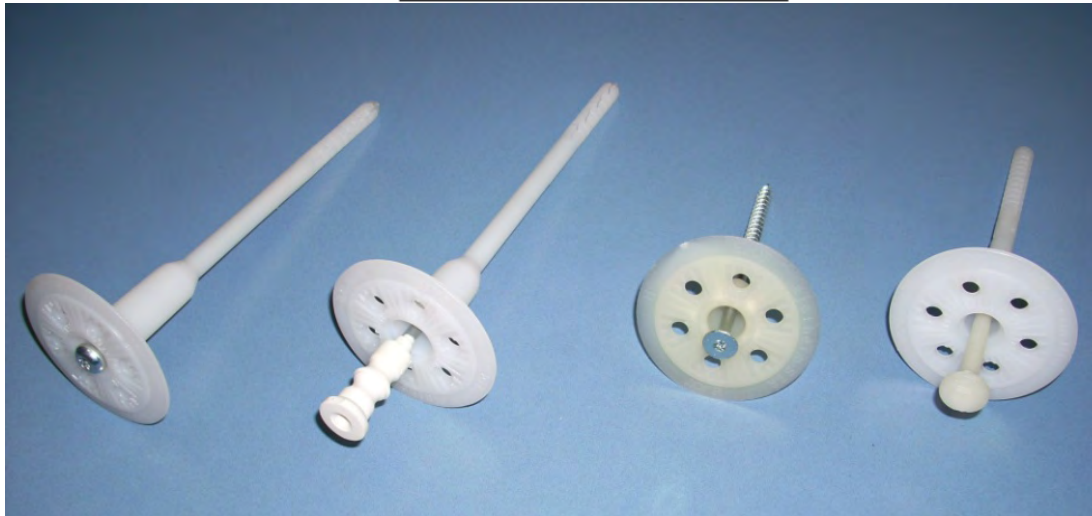


Diluire con H₂O

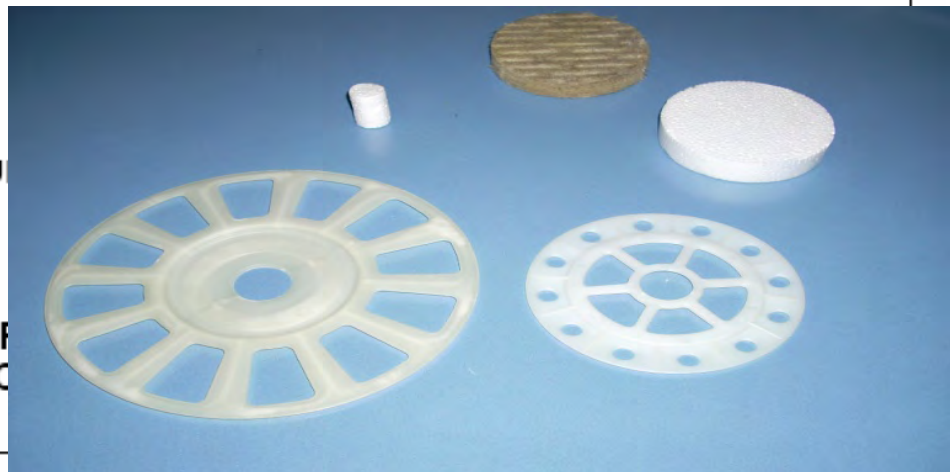
25 kg e

KNAUF

Ing. Zamuner Edoardo Funzionario tecnico Knauf



GU
FOR P
C

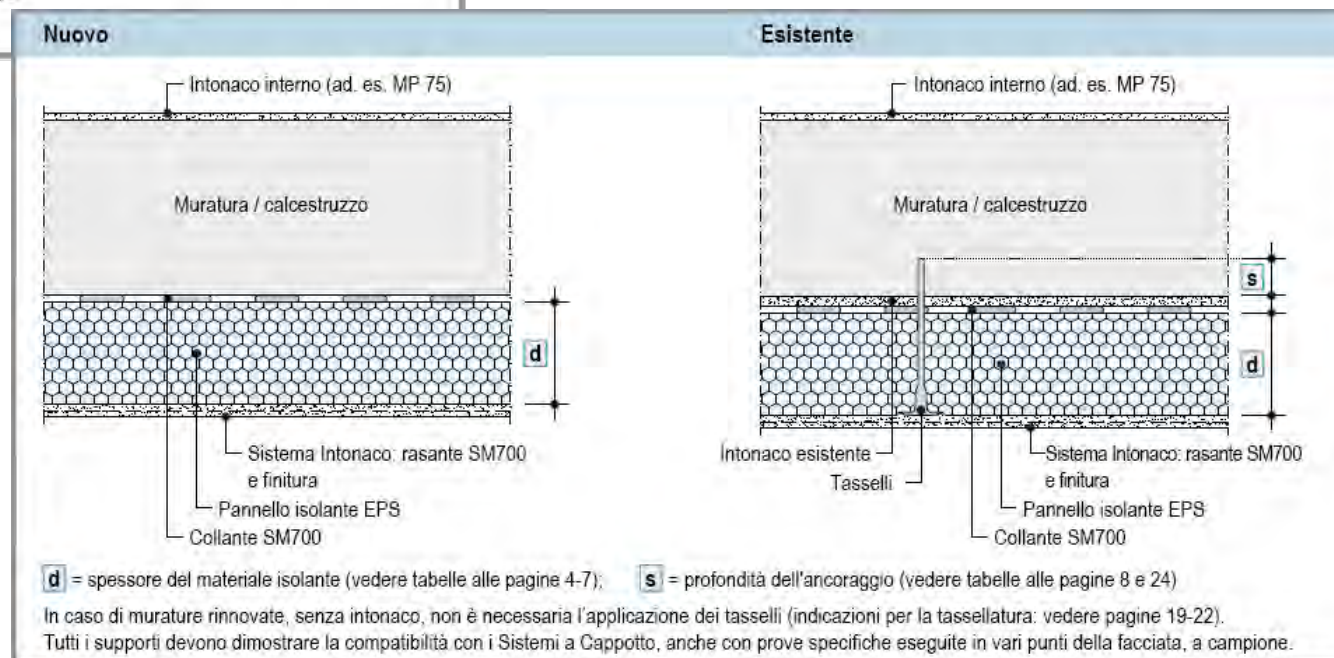
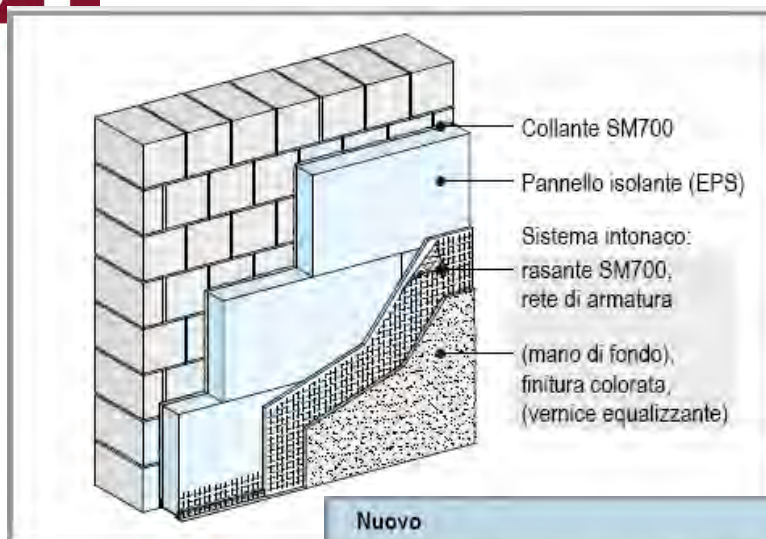


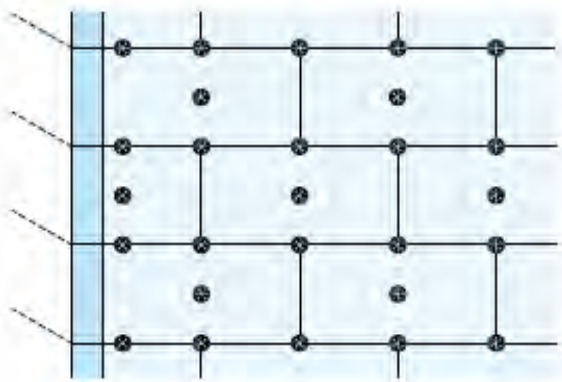
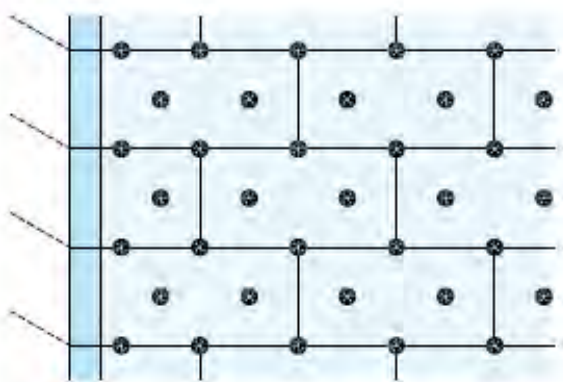
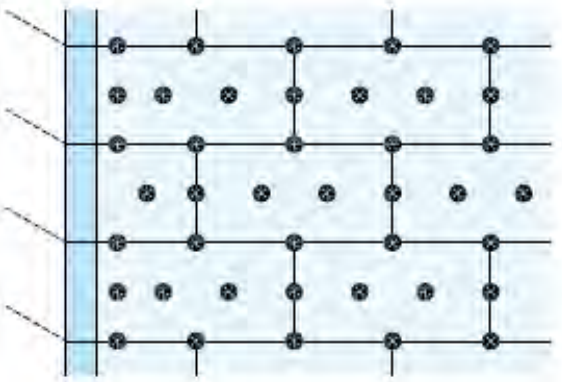
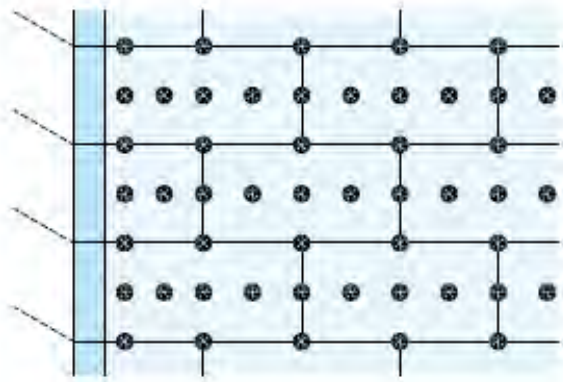
La Documentazione Tecnica



INDICE

- Caratteristiche, struttura del sistema, varianti di sistema
- Dati tecnici
- Componenti del sistema - consumo dei materiali
- Preparazione del fondo
- Incollaggio, sottofondo per fissaggi
- Fissaggi
- Armatura, intonaco superiore, vernice equalizzante
- Componenti per la realizzazione della zoccolatura-incidenza dei materiali
- Dettagli delle soluzioni
- Istruzioni per il montaggio



Quantità	Disposizione	Quantità	Disposizione
6 Tasselli / m ²		8 Tasselli / m ²	
10 Tasselli / m ²		12 Tasselli / m ²	



www.ancevenetoest.it

ANCE | VENETO

Sito internet: www.knauf.it

e-mail: zamuner.edoardo@knauf.it

grazie per l'attenzione

RENDERE FACILE
L'EDILIZIA

per esserci
per crescere
per competere



Segreteria organizzativa: Agorà
via Boncompagni, 79 – 00187 Roma



06 42020605
06 42390693



agora@agoraactivities.it