

ETICS CAPATECT

Sistemi a fissaggio meccanico su guide



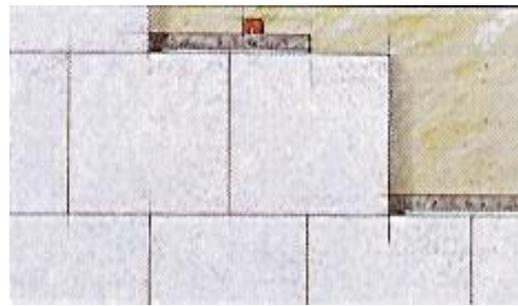
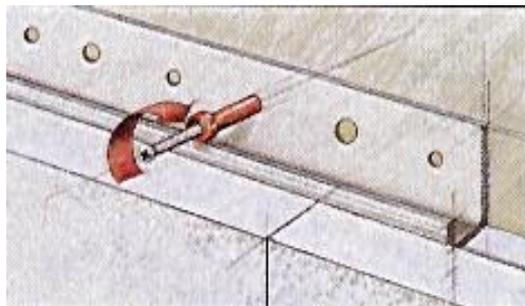
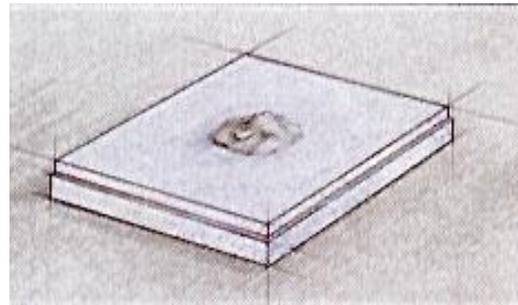
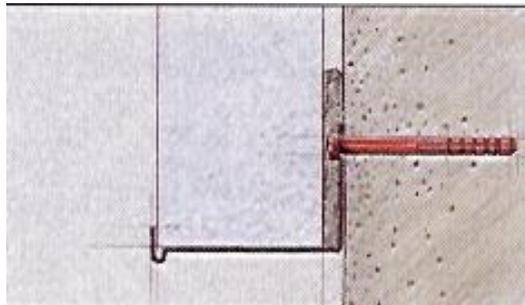
Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

CAPATECT MECHANISCHE SCHIENENBEFESTIGUNG

- Nessuna preparazione del supporto anche se fortemente degradato!
- Fissaggio su guide in pvc



SISTEMI CAPATECT: Mecanische Schienenbefestigung

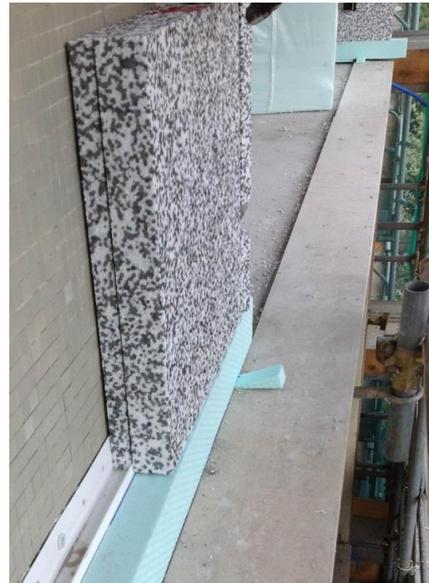
Ancoraggio meccanico a supporti problematici:

- Piastrelle ceramiche
- Clinker
- Tesserine
- Intonaci deteriorati
- Supporti non portanti
- Finiture in fase di distacco

Disponibile con:

- EPS bianco
- Dalmatiner





Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

Finiture speciali per sistemi ETICS CAPATECT



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

Capatect Meldorfer System



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

SISTEMI CAPATECT:

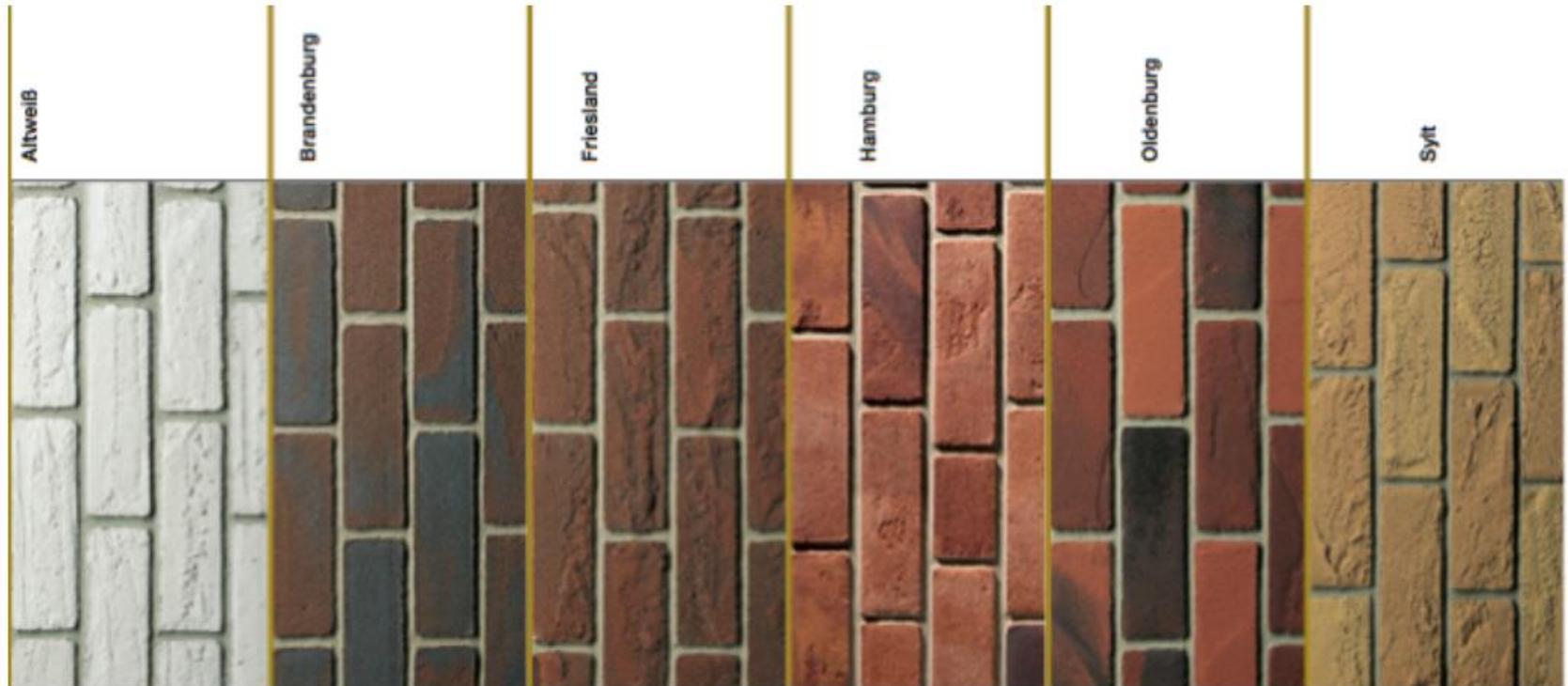
Materia prima naturale e tecnologia ETICS

Moduli in laterizio
triturato e ricostituito
con resina

Il basso modulo elastico
lo rende coerente con
i movimenti del Sistema



SISTEMI CAPATECT:

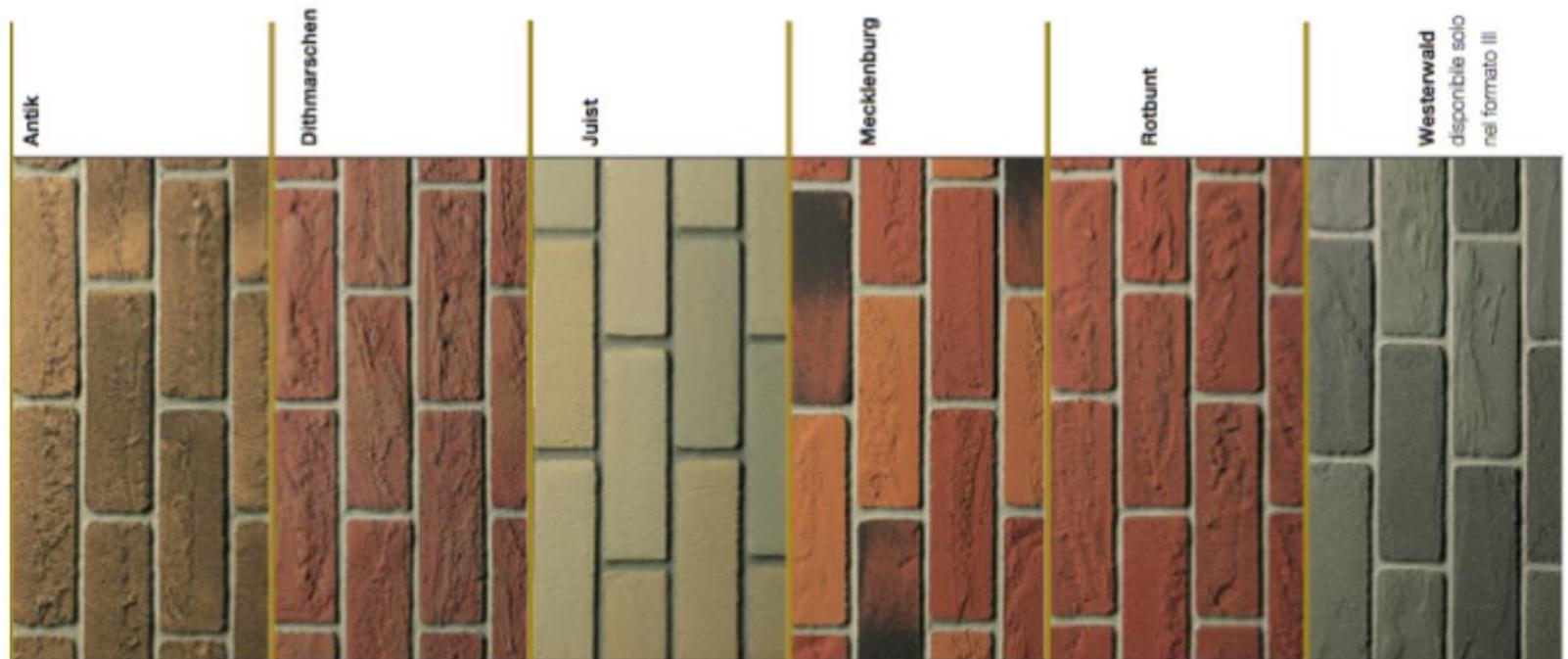


Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

SISTEMI CAPATECT:



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

Capatect Meldorfer System

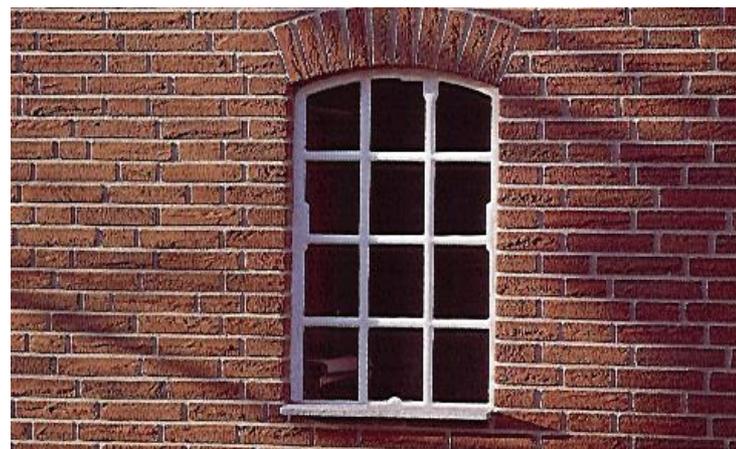


Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

Varie combinazioni di mattoncini tipo Meldorfer



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

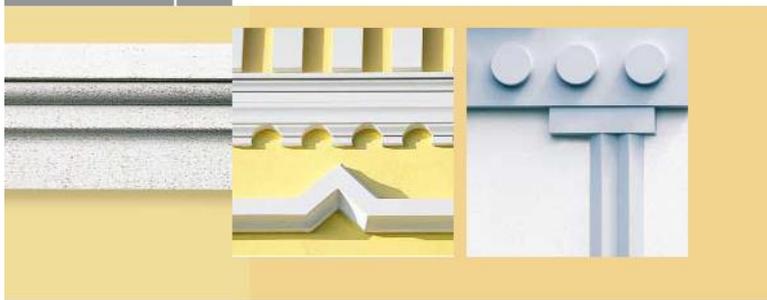


Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

CAPAPOR: FACCIATE DECORATE



Dank ihrer mineralischen, offenporigen Oberfläche sehen diese modernen Gestaltungselemente echten Naturstein sehr ähnlich. Auch der haptische Eindruck überzeugt; das naturraue, feste Material ist stabil und überaus widerstandsfähig. Kommen Gewicht und Verarbeitbarkeit ins Spiel, verliert allerdings das natürliche Vorbild: Capapor-Fassadenprofile sind nämlich echte Leichtgewichte, die fast jede Form annehmen können.

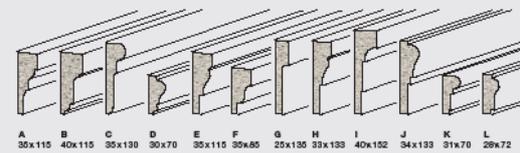
Ein dickes Plus ist die Vielseitigkeit: Capapor-Elemente sind auf nahezu allen mineralischen Untergründen einsetzbar und bilden mit Capatect-Wärmedämm-Verbundsystemen ein ideales Gespann. Da kommt nicht nur bei Schlossherren Freude auf.

3

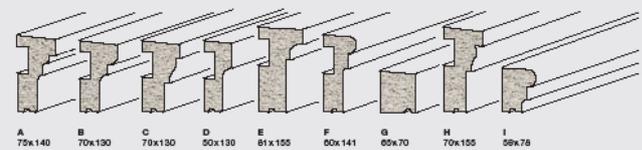
Capapor®-Fassadenprofile: Standard mit Extras

Das Sortiment an Standardprofilen und -bossen aus Capapor ist sehr umfangreich und hat für die meisten Fälle bereits das Passende zu bieten. Es ist ab Lager kurzfristig lieferbar.

Rahmenprofile



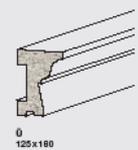
Gurt- und Fensterbankprofile



Dachgesimsprofile



Überdachungsprofil



Maße: Außenabmessung in mm

6

SISTEMI CAPATECT: Capapor



Modanature in vetro riciclato e resina PU:

- Alta stabilità dimensionale
- Possibilità di personalizzazione
- Permeabilità al vapore coerente con il Sistema
- Facilità di incoraggio con Profilkleber 121/109
- Durabilità nel tempo
- Riparabilità con Profilspachtel 121/110
- Colorabilità con Amphisilan e Thermosan NQT

Download:

Kompendium Capapor (da sito Caparol)

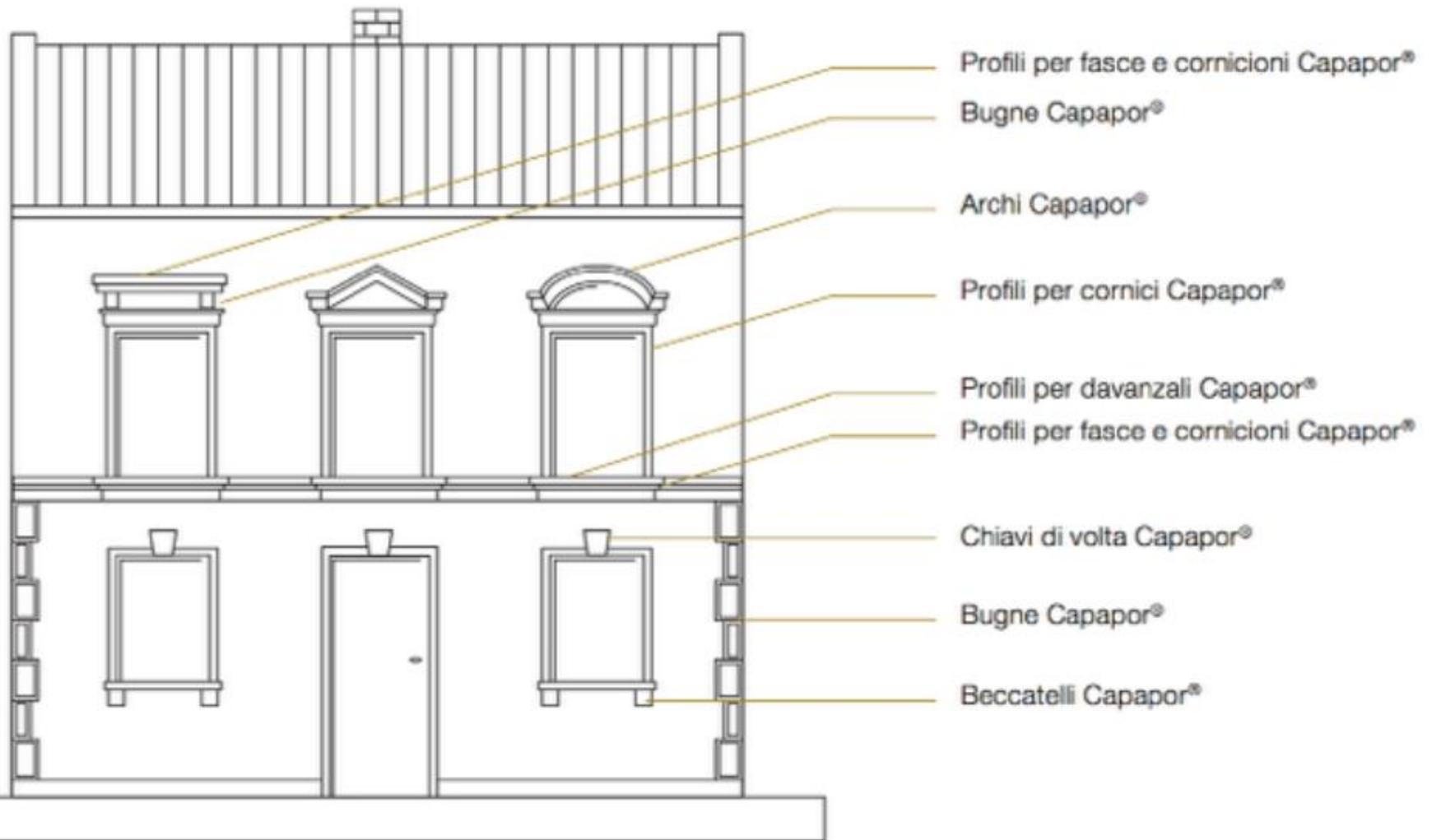


Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

SISTEMI CAPATECT: Capapor



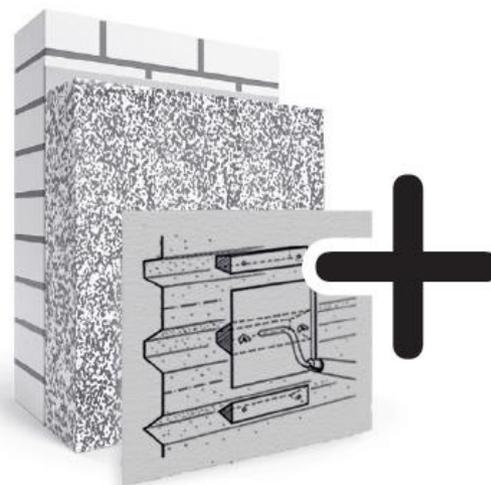
TIPOLOGIE DI FINITURA



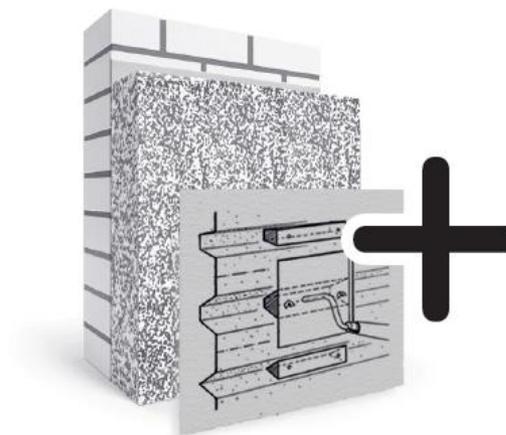
Bossen

A | B | C

Fresatura orizzontale o verticale, con tre diverse tipologie di sezione, utile a delimitare campiture personalizzate ove inserire tessiture standard o decorative.



TIPOLOGIE DI FINITURA



Pannello isolante scelto

+ Lavorazione di scandalatura
A | B | C

+ **Bossengewebe**
A | B | C

Rasatura armata

Fondo

Sistema di finitura scelto



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

TIPOLOGIE DI FINITURA



Bossen

A | B | C

È possibile realizzare lavorazioni di scanalatura sui seguenti sistemi:

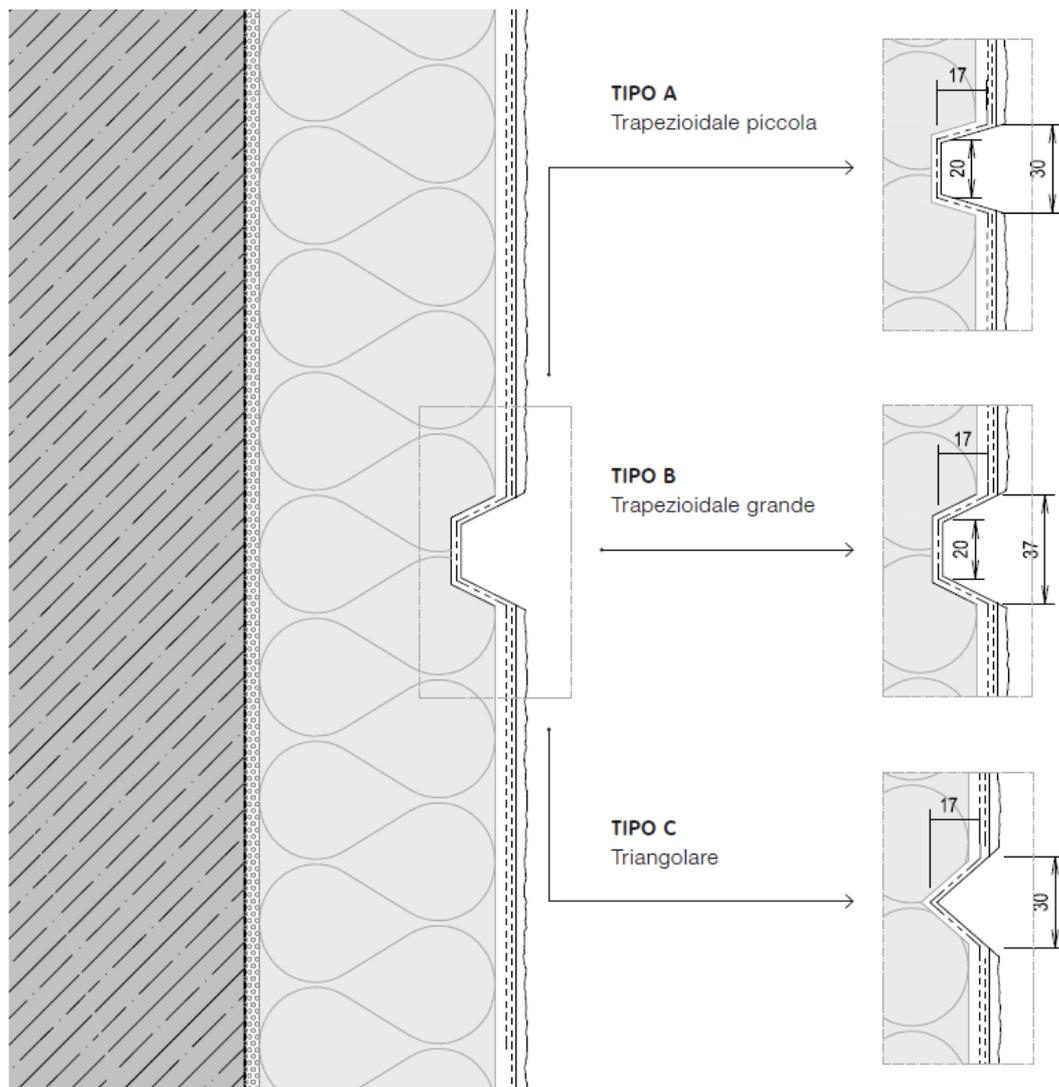
PRO SYSTEM

BASIC Line - **TOP** Line

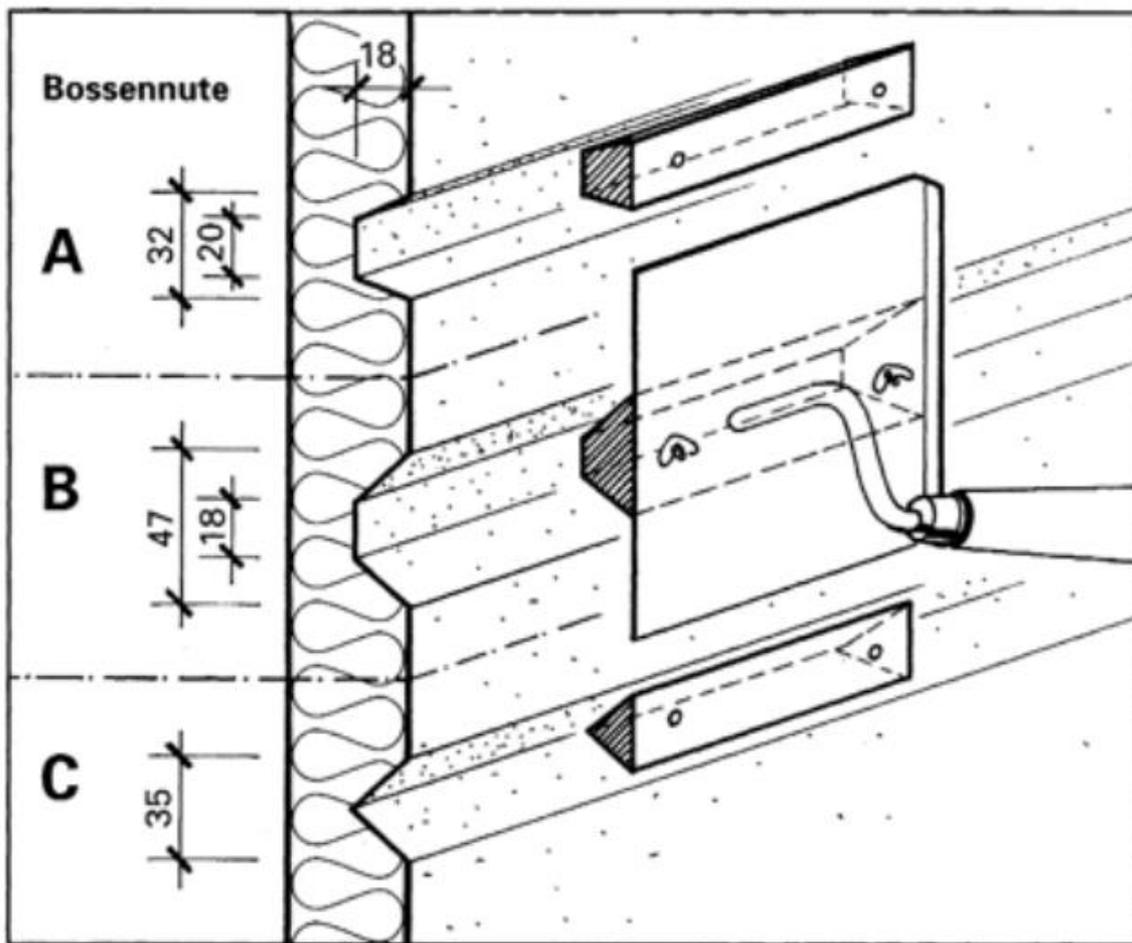
SPECIAL SYSTEM

MINERA Line - **PU** Line

TIPOLOGIE DI FINITURA

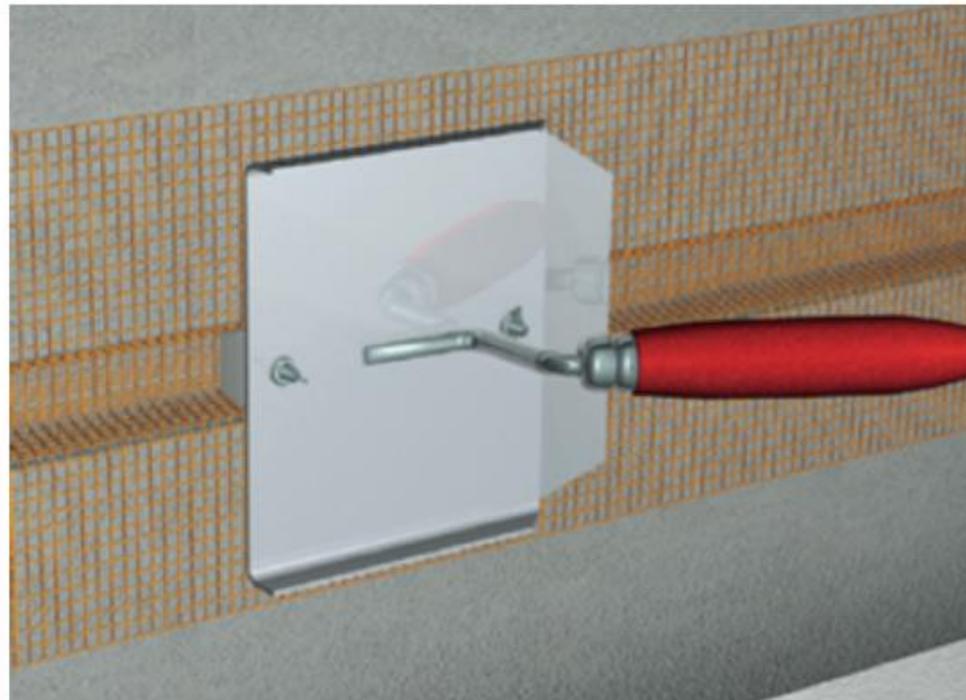
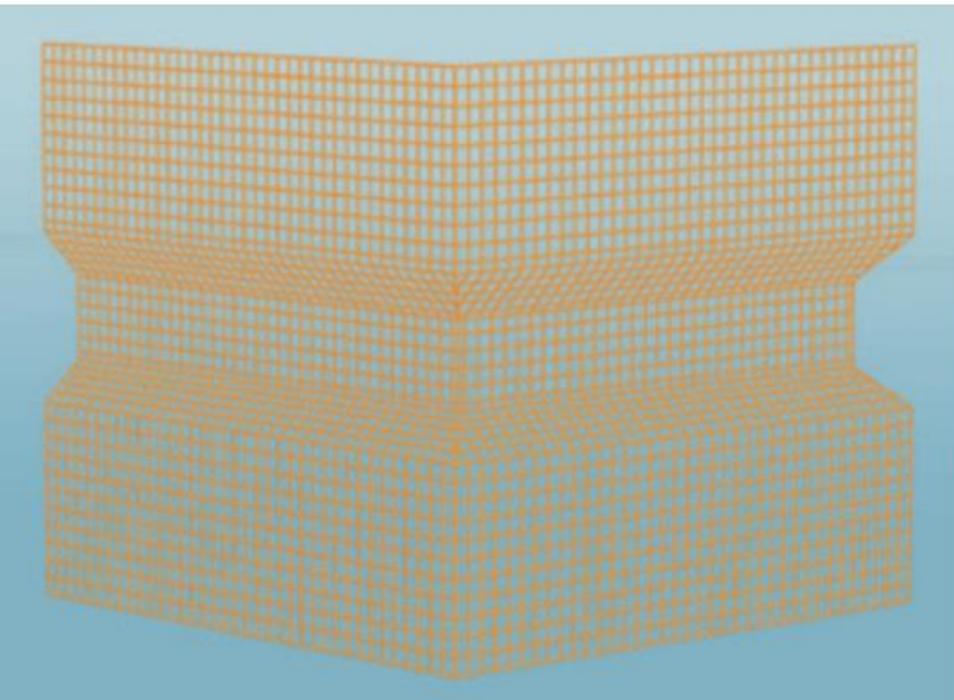


TIPOLOGIE DI FINITURA



TIPOLOGIE DI FINITURA

Rete d'armatura presagomata:



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

TIPOLOGIE DI FINITURA



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

TIPOLOGIE DI FINITURA



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

TIPOLOGIE DI FINITURA



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

Capatect Carbon-Line

DIE CARBON-EDITION



Farbe



→ CarboSol



CarboSol - Compact, Neapri, Grund

NEUE FARBRILLANZ

Nie gekante Deckkraft, stärkste Abperlwirkung kombiniert mit Photokatalyse, extremer Diffusionsoffenheit und gefüllt mit Carbon – in jeder Hinsicht der stärksten Faser!

Putz



→ CarboPor



CarboPor Reibputz 10, 15, 20, 30

PURE LEBENSFREUDE

Neue Maßstäbe! Unvergleichlich trockene und damit saubere Oberflächen, Photokatalyse und höchste Sicherheit vor Rissen sorgen langanhaltend für frische Farben.

Armierung



→ Carbon-Spachtel



CARBON SPACHTEL

DIE UNSCHLAGBARE

Unschlagbar widerstandsfähig gegenüber thermischen und mechanischen Belastungen. Der schlier-empfindende Mix aus Elastizität und Festigkeit sorgt für maximale Lebensdauer!

Armierung



→ CarboNit



CarboNit

FASSADEN SECURITY

Optimiert für höchste Sicherheit im Sockel- und Eingangsbereich. Hochschlagfeste und wasserunempfindliche Armierung für den Spritzwasserbereich. >> 50 Joule



Ing. Federico Tedeschi



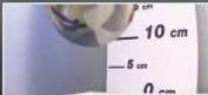
DEUTSCHE AMPHIBOLIN-WERKE VON ROBERT MURJAHN

Capatect Carbon-Line: Orca DarkSide

Carbon Edition

Semplicemente imbattibile.

Massima resistenza: facciate in grado di sopportare forti sollecitazioni.



Resistenza meccanica oltre 60 Joule.



Resistenza migliore rispetto all'ETAG 004.



Resistenza alle pallonate secondo DIN 18032-3.



Miglior classe di resistenza alle grandine (HWS).



Carbon Edition: sicurezza certificata.

Isolare le facciate con Carbon Edition significa ottenere facciate estremamente resistenti all'urto e sicure. L'utilizzo della fibra di carbonio nei sistemi di isolamento termico a cappotto permette la massima resistenza anche nelle zone molto sollecitate dalle zoccolature e degli ingressi.

L'estrema resistenza alle sollecitazioni si ottiene grazie all'impiego del carbonio. I rasanti rinforzati con fibre di carbonio già con spessori sottili offrono per molti anni eccellenti prestazioni. La resistenza alla trazione delle fibre di carbonio risulta 20 volte superiore rispetto al titanio, materiale già noto per la sua resistenza. La potenzialità dei sistemi Carbon Edition rispetto alla sollecitazioni meccaniche vengono dimostrate in modo impressionante nei test di caduta della sfera d'acciaio. Questo test determina la resistenza dei sistemi.

Il sistema Capatect OrCa DarkSide resiste a forze d'impatto superiori a 60 Joule.

Ulteriori prove eseguite con successo sulla Carbon Edition comprendono la resistenza alle pallonate secondo DIN 18032-3, nonché la classificazione del sistema in **classe 5** (la più alta) di resistenza alle grandine. In sintesi: un sistema che stabilisce nuovi standard per quanto riguarda la resistenza a tutte le sollecitazioni meccaniche.

Risultato della prova: Migliore rispetto alla norma - Carbon Edition



Panoramica: La classe di resistenza alla grandine definisce l'energia alla quale la superficie rimane indenne.

Resistenza alla grandine	Diametro (mm)	Massa (g)	Velocità (m/s)	Limite di classe (J)
HW 1	10	0,5	13,8	0,04
HW 2	20	3,6	19,5	0,7
HW 3	30	12,3	23,9	3,5
HW 4	40	29,2	27,5	11,1
HW 5	50	56,9	30,8	27,0



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE AMPHIBOLIN-WERKE VON ROBERT MURJAHN

SISTEMI CAPATECT: rasanti linea Carbon

Resistenza meccanica potenziata:

- 05 J resistenza di un sistema ETICS tradizionale
- 15 J resistenza con CarbonSpachtel - rete singola
- 25 J resistenza con CarbonNit - rete singola
- 30 J resistenza con CarbonSpachtel - rete doppia
- 50 J resistenza con CarbonNit - rete doppia

Corredati di certificazioni ETA



CARBON EDITION

Le nostre linee possono essere perfezionate con rasanti additivati con fibra di carbonio, per raggiungere i più alti standard di resistenza meccanica.



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

SISTEMI CAPATECT: Sockelflex Carbon

Cappotto

Incollaggio e rasatura:

- Zoccolature cappotto

Profili CapaPor

Solo rasatura:

- Rasatura impermeabilizzante

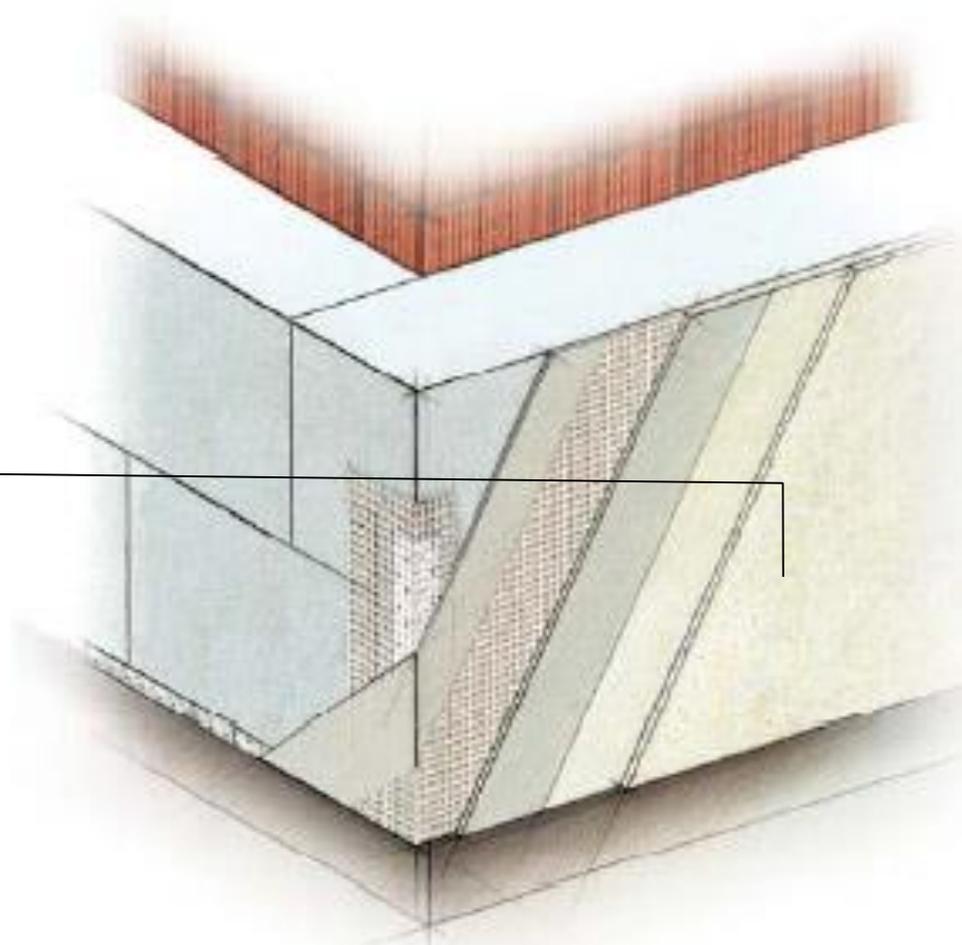


FINITURE SU CAPPOTTO

COMPOSIZIONE: FINITURA A SPESSORE

FINITURA

- Protegge dagli agenti atmosferici
- Resiste alle dilatazioni termiche
- Resiste alle muffe
- Conferisce l'aspetto estetico



Tecnologia Nano-Quarz



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

NUOVE FINITURE DECORATIVE



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

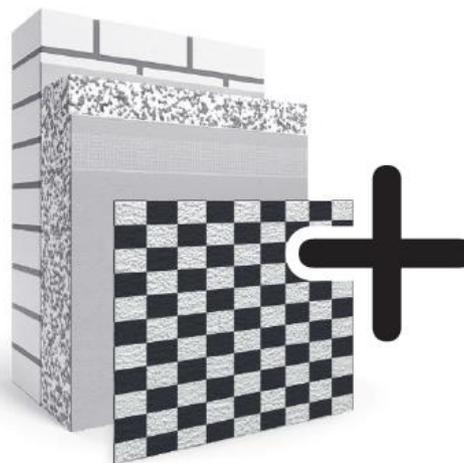
TIPOLOGIE DI FINITURA



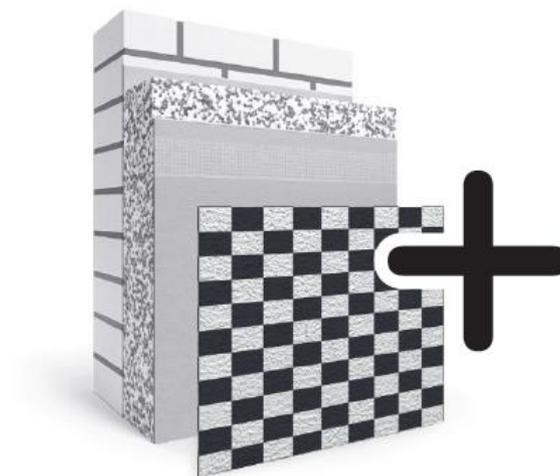
Accento

Wood

Effetto liscio caratterizzato da una lavorazione supplementare tono su tono in grado di valorizzare le superfici con effetto cassero in legno faccia a vista.



TIPOLOGIE DI FINITURA



Sistema di facciata scelto

Fondo

Rivestimento a spessore

+ Accento Spachtel

+ ThermoSan

Longterm Quality

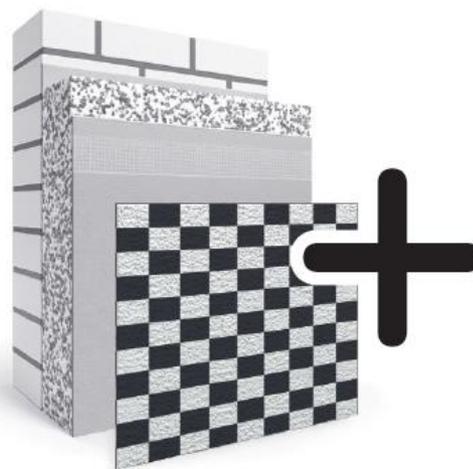
TIPOLOGIE DI FINITURA



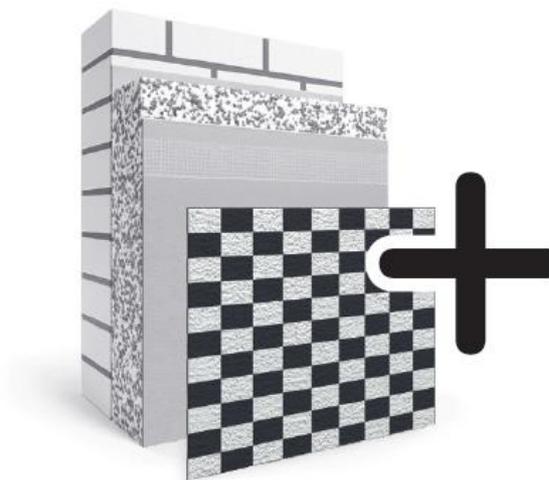
Accento

Liquid

Effetto liscio caratterizzato da una lavorazione supplementare in grado di sottolineare l'artigianalità delle spatolate con una velatura di colore argento, oro, rame o neutro.



TIPOLOGIE DI FINITURA



Sistema di facciata scelto

Fondo

Rivestimento a spessore

+ Accento Spachtel

+ Accento Effektpachtel

Farblos | Gold | Silber | Kupfer

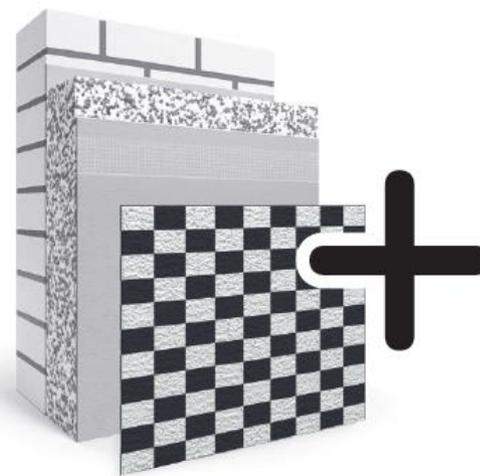
TIPOLOGIE DI FINITURA



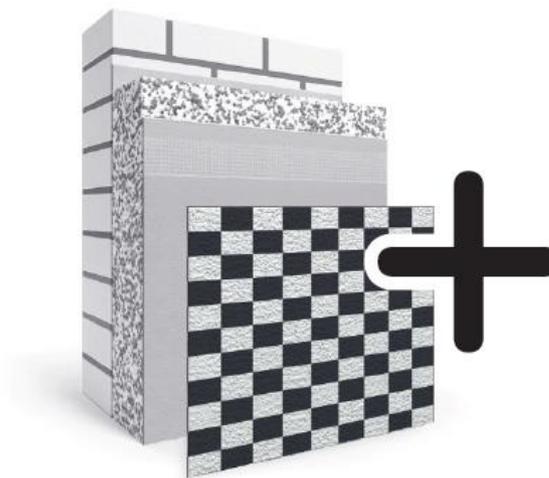
Accento

Solid

Effetto liscio caratterizzato da una lavorazione supplementare coprente che consente di intravedere l'artigianalità delle spatolate solo in determinate condizioni di luce.



TIPOLOGIE DI FINITURA



Sistema di facciata scelto

Fondo

Rivestimento a spessore

+ **Accento Spachtel**

+ **ThermoSan**

Longterm Quality

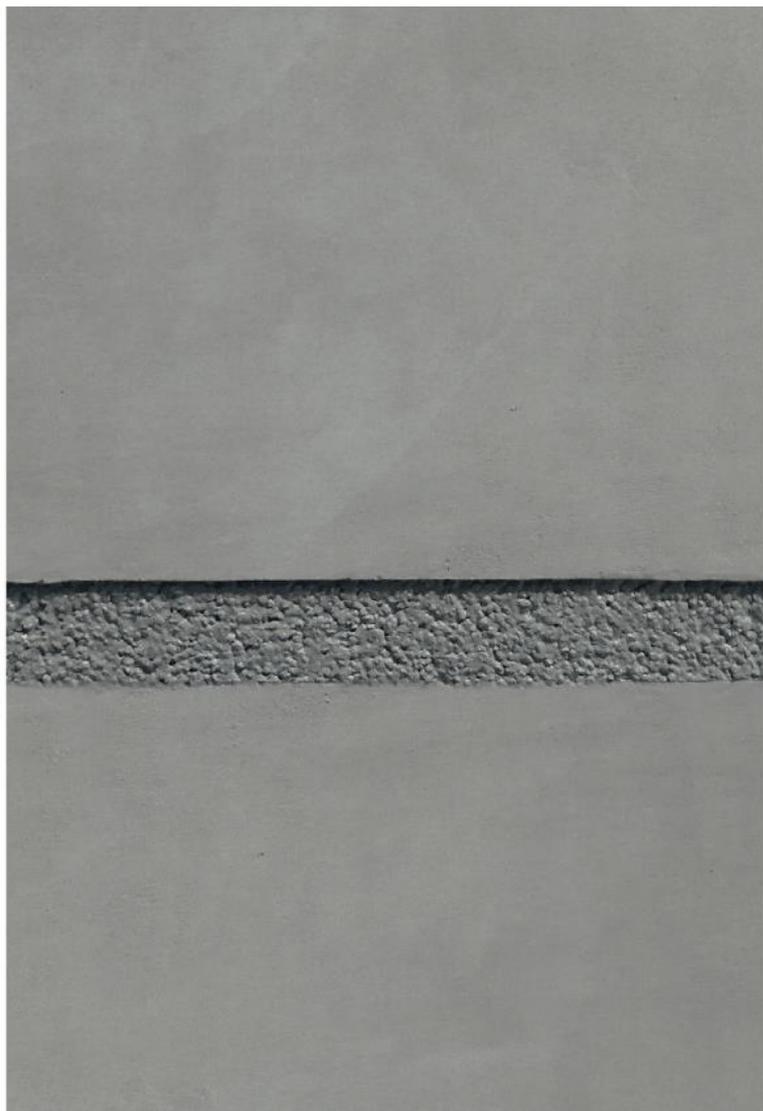


Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

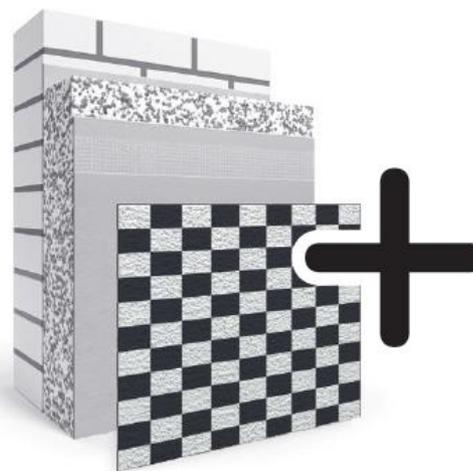
TIPOLOGIE DI FINITURA



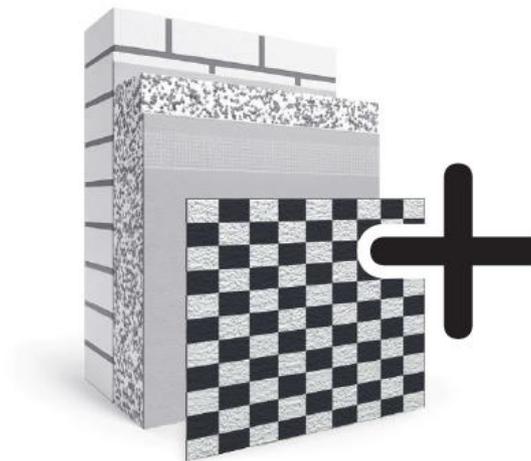
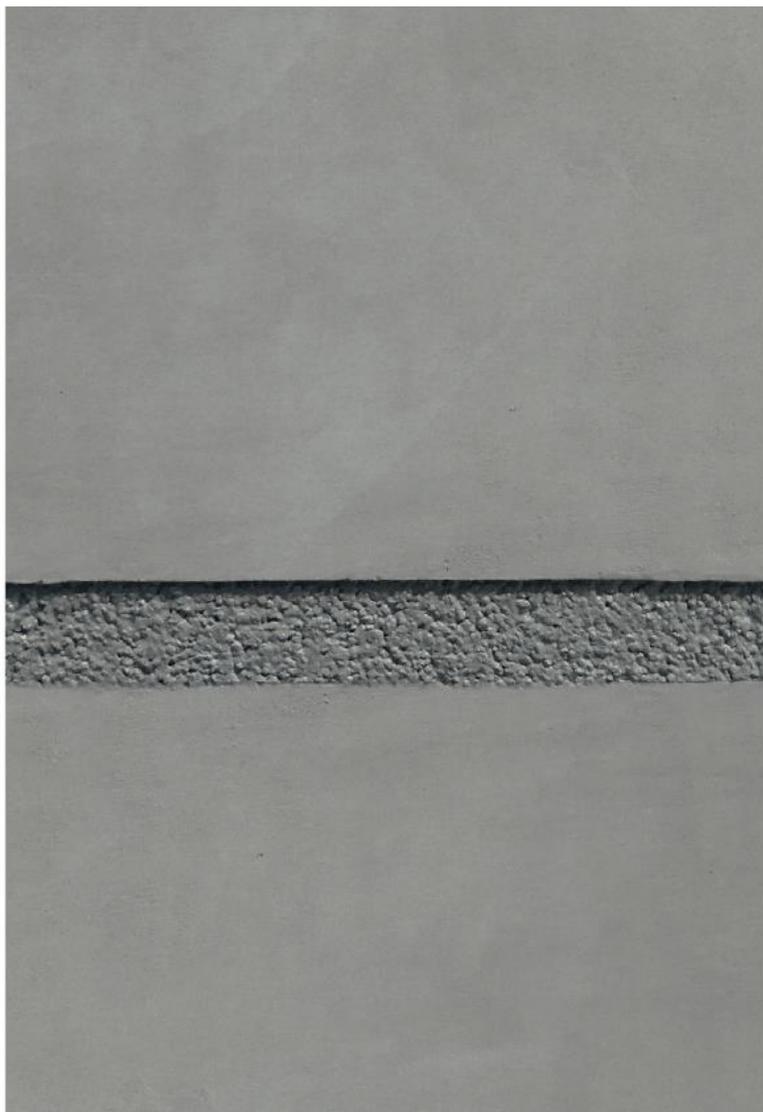
Accento

Liquid Line

Effetto liscio caratterizzato da una lavorazione supplementare in grado di sottolineare l'artigianalità delle spatolate con interruzione decisa in colorazione tono su tono.



TIPOLOGIE DI FINITURA



Sistema di facciata scelto

Fondo

Rivestimento a spessore

Nastratura

+ Accento Spachtel

+ Accento Effektspachtel

Farblos | Gold | Silber | Kupfer

TIPOLOGIE DI FINITURA



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

TIPOLOGIE DI FINITURA

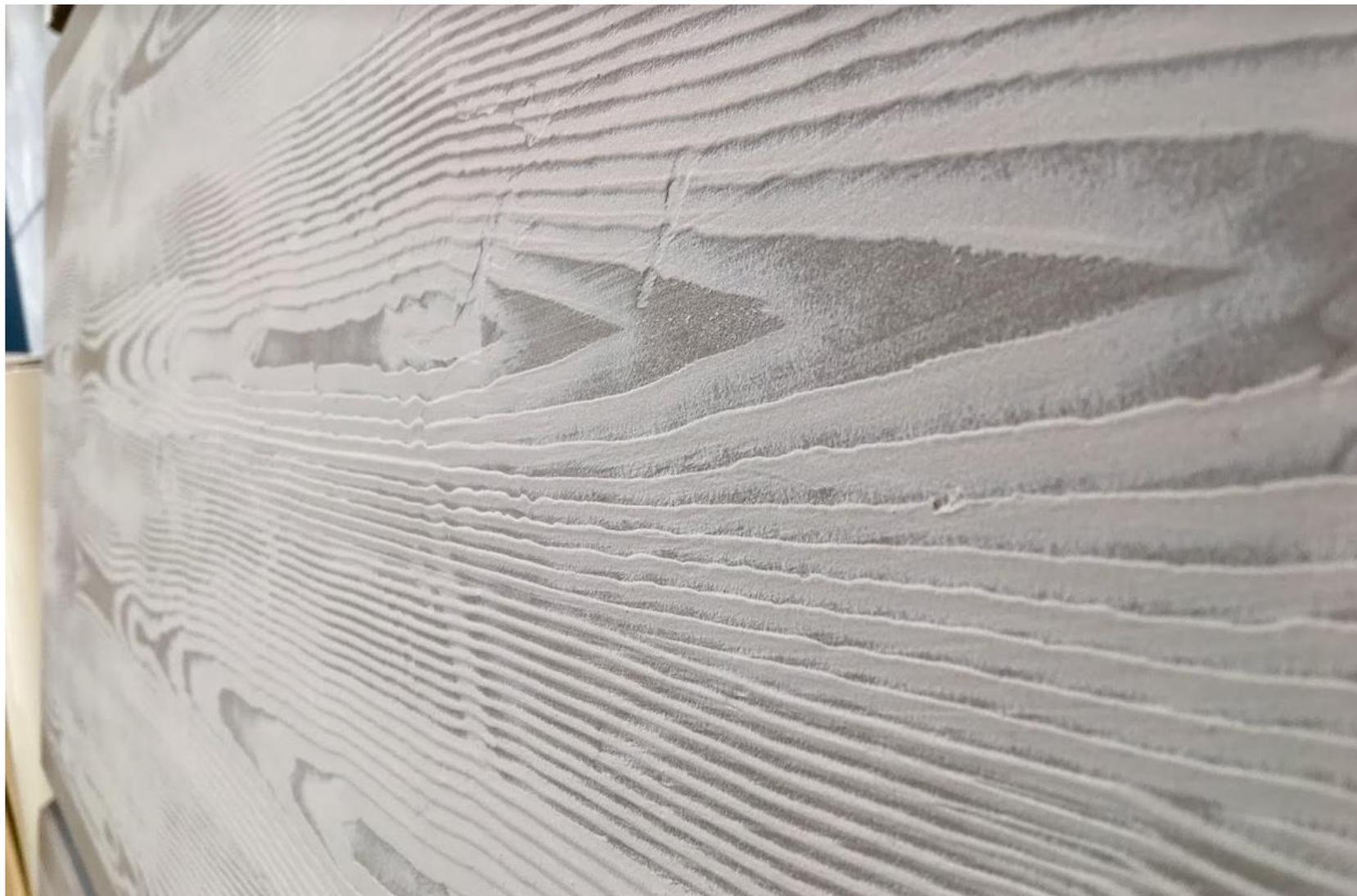


Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

TIPOLOGIE DI FINITURA



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

TIPOLOGIE DI FINITURA



Ing. Federico Tedeschi



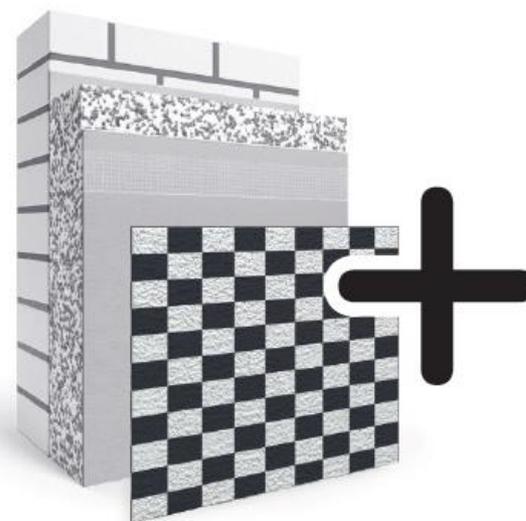
DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

TIPOLOGIE DI FINITURA

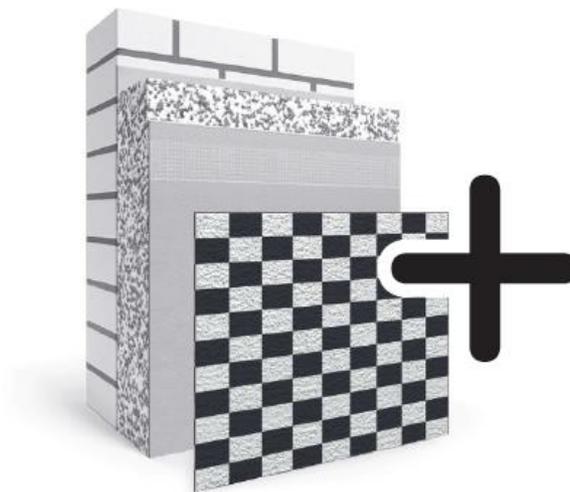


Brilliant

Effetto punti di luce realizzato grazie all'aggiunta di carburo di silicio, in grado di valorizzare dettagli realizzati con colori a medio-bassa luminosità.



TIPOLOGIE DI FINITURA



Sistema di facciata scelto

Fondo

Rivestimento a spessore

+ **ThermoSan**

Longterm Quality

+ **Kreativeffekt Brilliant**

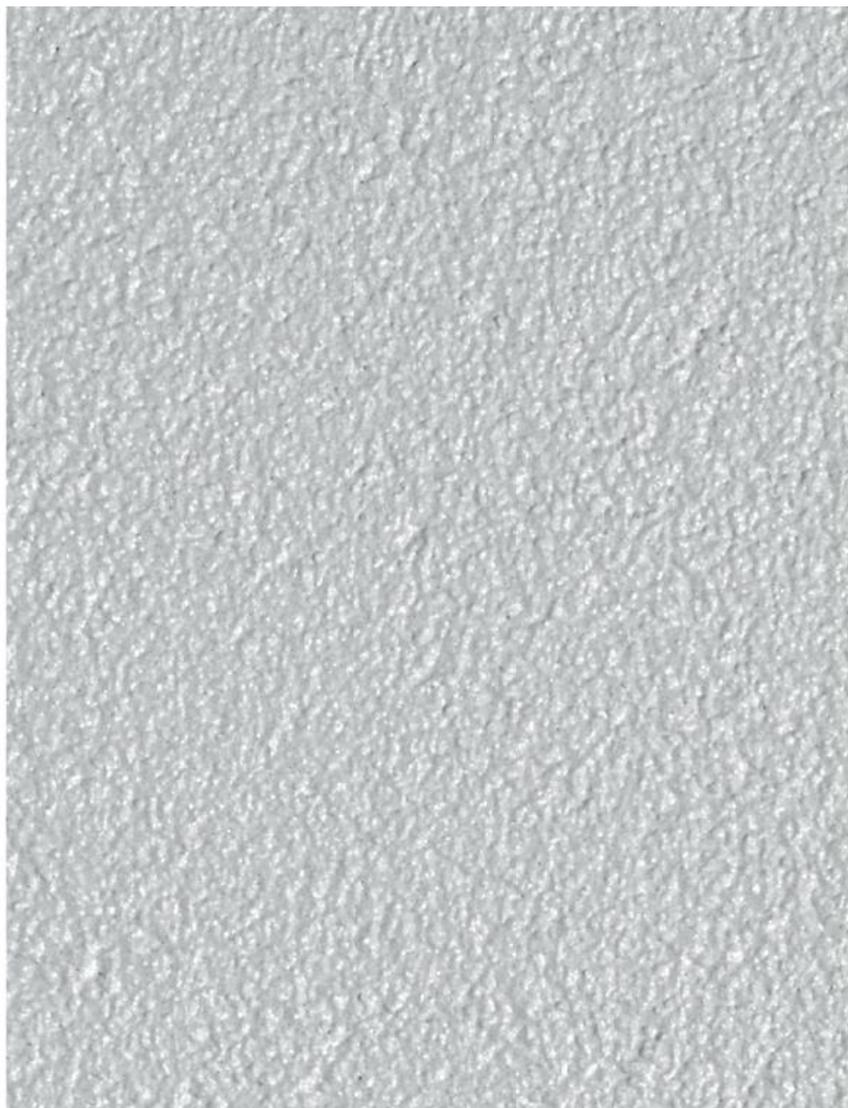


Ing. Federico Tedeschi



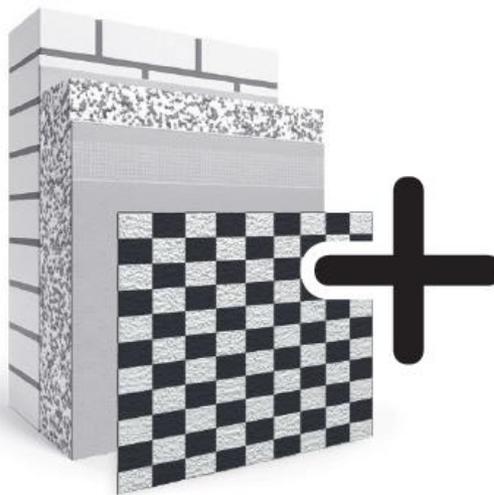
DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

TIPOLOGIE DI FINITURA

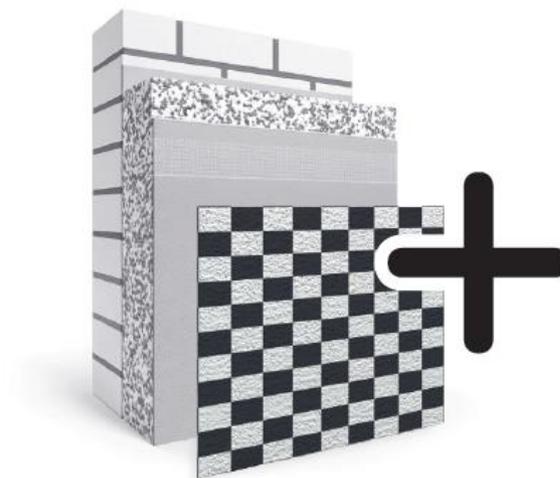
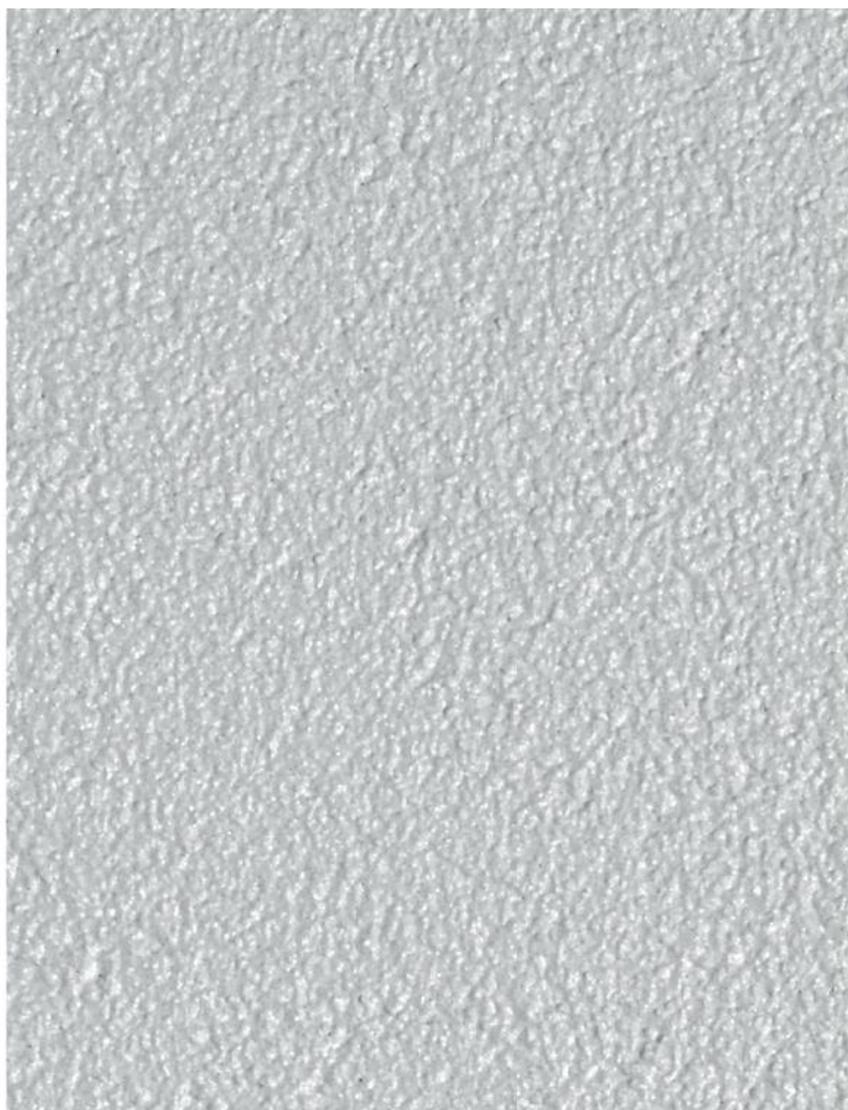


Stardust

Gioco di riflessi omogeneo e diffuso realizzato grazie all'aggiunta di polvere di mica, in grado di valorizzare superfici realizzate con le colori a medio-alta luminosità.



TIPOLOGIE DI FINITURA



Sistema di facciata scelto

Fondo

Rivestimento a spessore

+ ThermoSan

Longterm Quality

+ Kreativeffekt Stardust

TIPOLOGIE DI FINITURA



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

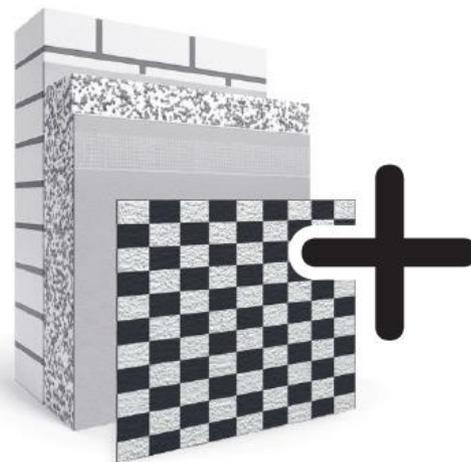
TIPOLOGIE DI FINITURA



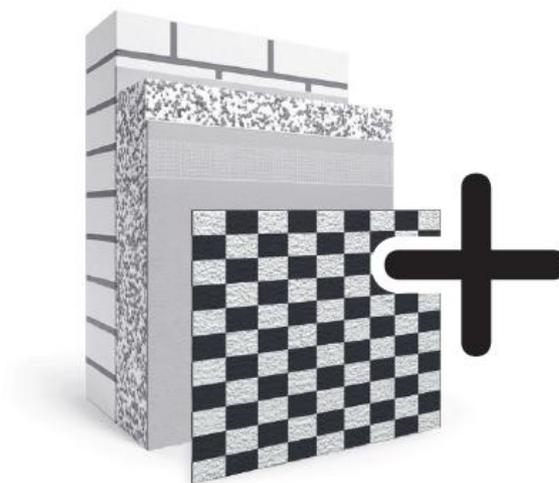
Rille

Light

Effetto rigato soft ad andamento orizzontale ottenuto orientando il rivestimento con un'operazione artigianale di pettinatura grazie idonei strumenti di lavorazione



TIPOLOGIE DI FINITURA



Sistema di facciata scelto

Fondo

+ **AmphiSilan Fassadenputz**
R20

+ **ThermoSan**
Longterm Quality

TIPOLOGIE DI FINITURA



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

TIPOLOGIE DI FINITURA



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

TIPOLOGIE DI FINITURA



TIPOLOGIE DI FINITURA



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

TIPOLOGIE DI FINITURA



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

TIPOLOGIE DI FINITURA



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

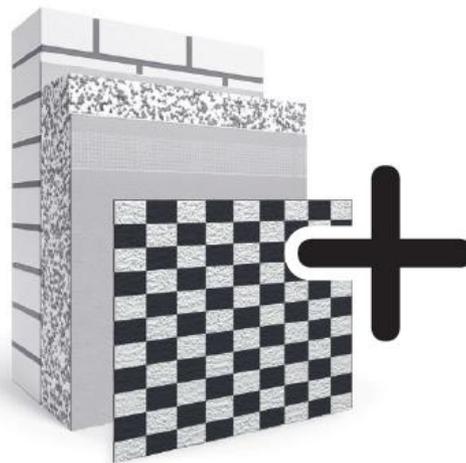
TIPOLOGIE DI FINITURA



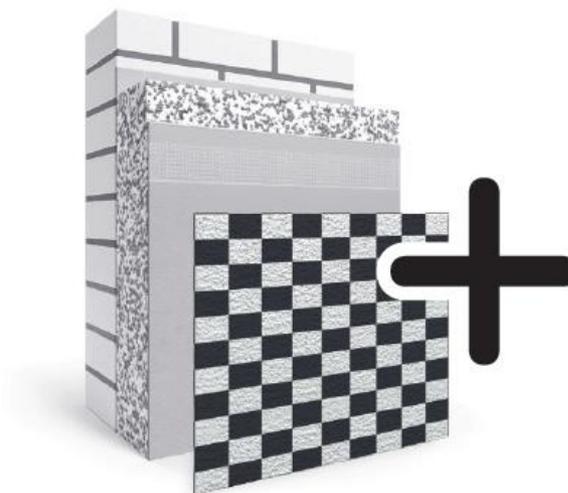
Rille

Plus

Effetto rigato soft ad andamento orizzontale ottenuto orientando il rivestimento in prima istanza, sopra-pitturando poi delicatamente le porzioni in aggetto.



TIPOLOGIE DI FINITURA



Sistema di facciata scelto

Fondo

+ **AmphiSilan Fassadenputz**

R30

+ **ThermoSan**

Longterm Quality

TIPOLOGIE DI FINITURA

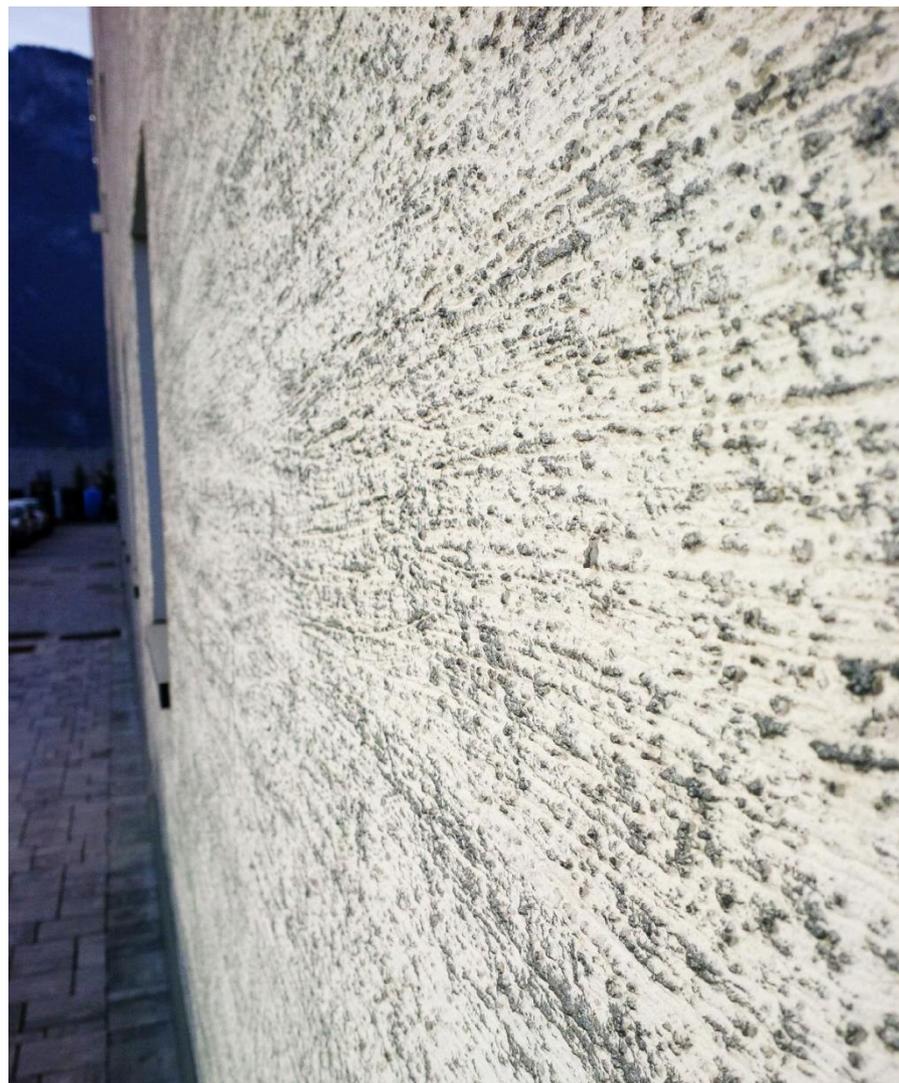


Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

TIPOLOGIE DI FINITURA

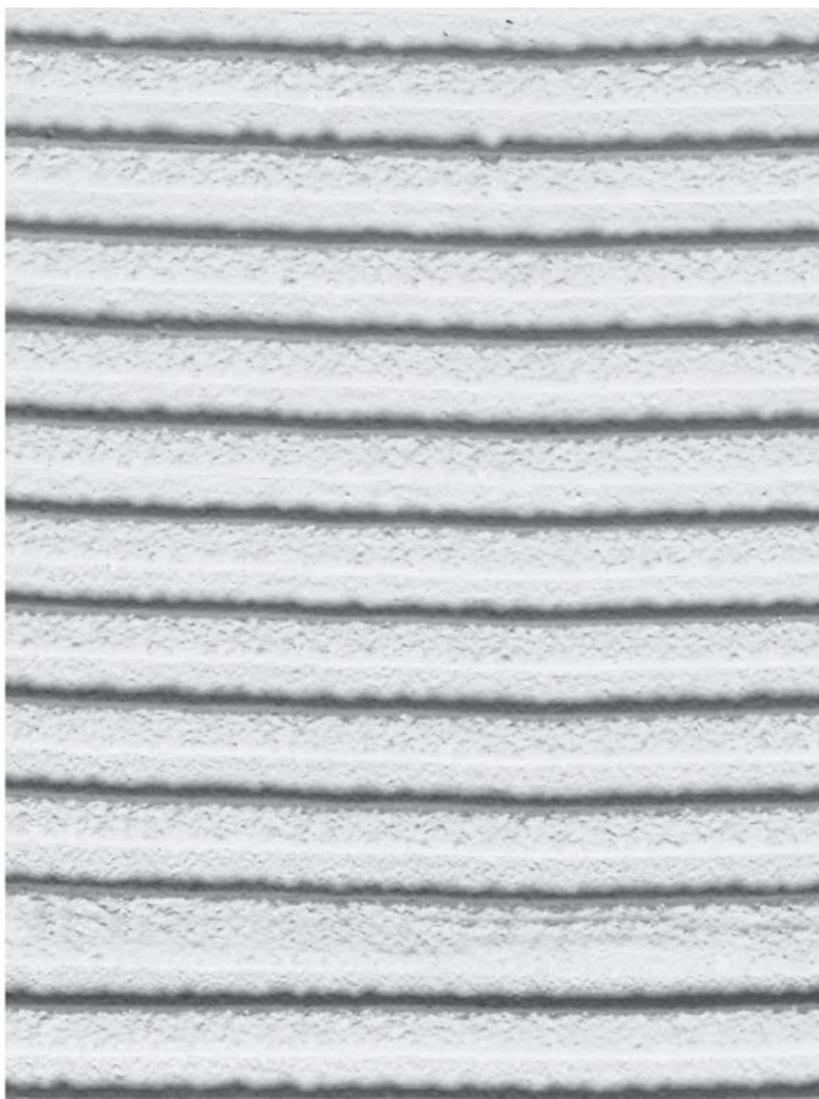


Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

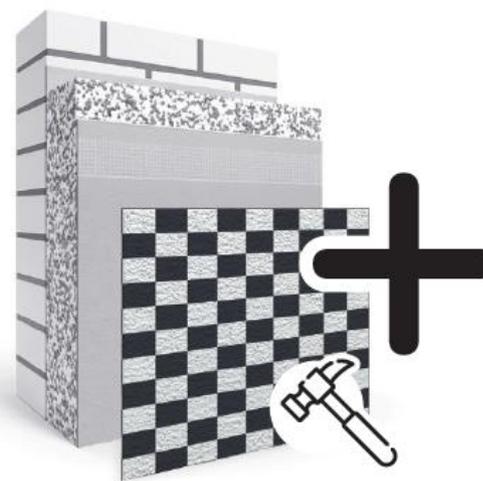
TIPOLOGIE DI FINITURA



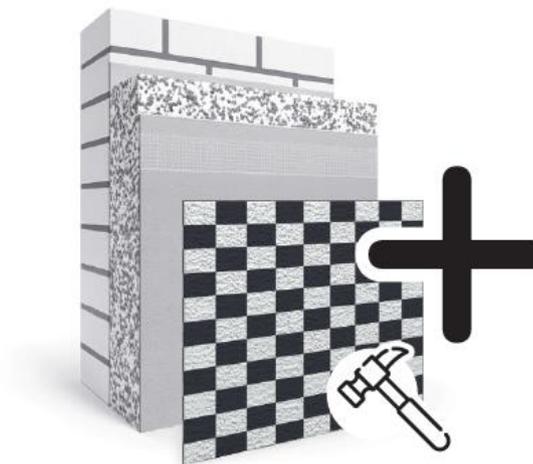
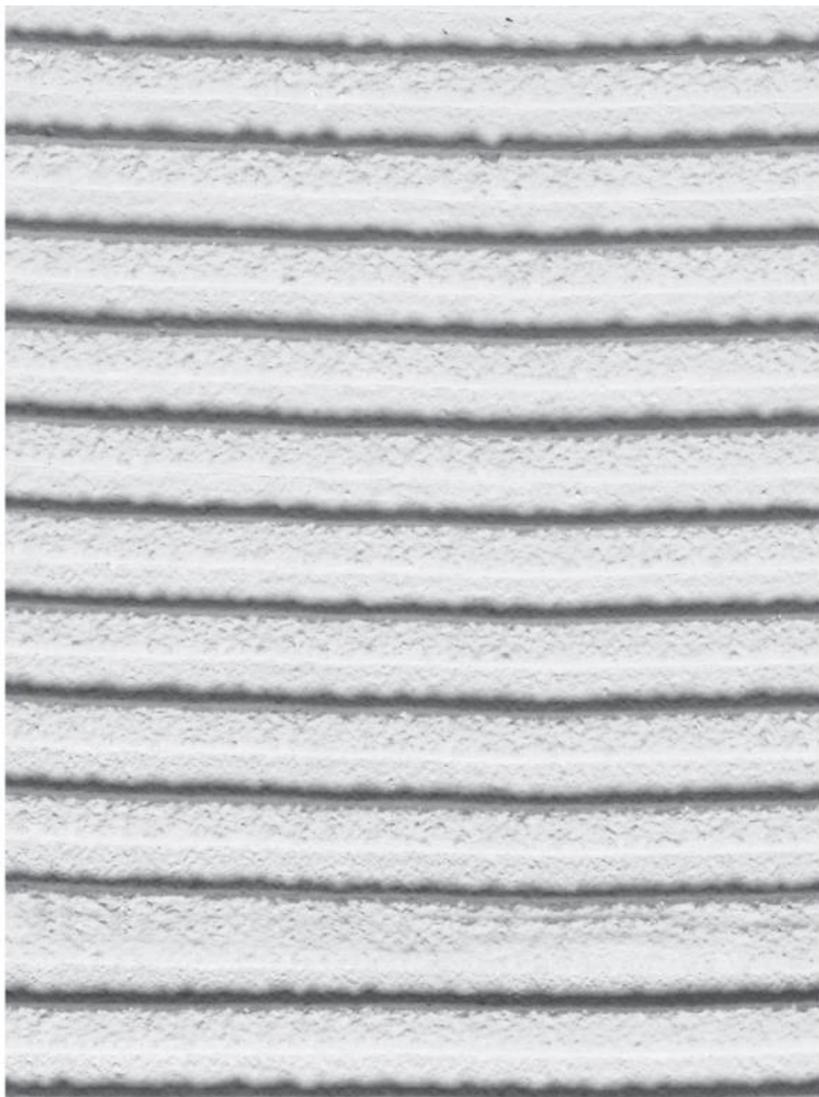
Zen

Light

Effetto rigato deciso ad andamento orizzontale ottenuto modellando artigianalmente un rasante specifico mediante spatole dentate con geometrie a scelta.



TIPOLOGIE DI FINITURA



Sistema di facciata scelto

Rasatura armata con

+ Carbon Spachtel

Struttura effetto rigato

+ Carbon Spachtel

+ ThermoSan

Longterm Quality



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

TIPOLOGIE DI FINITURA



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

TIPOLOGIE DI FINITURA



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

TIPOLOGIE DI FINITURA

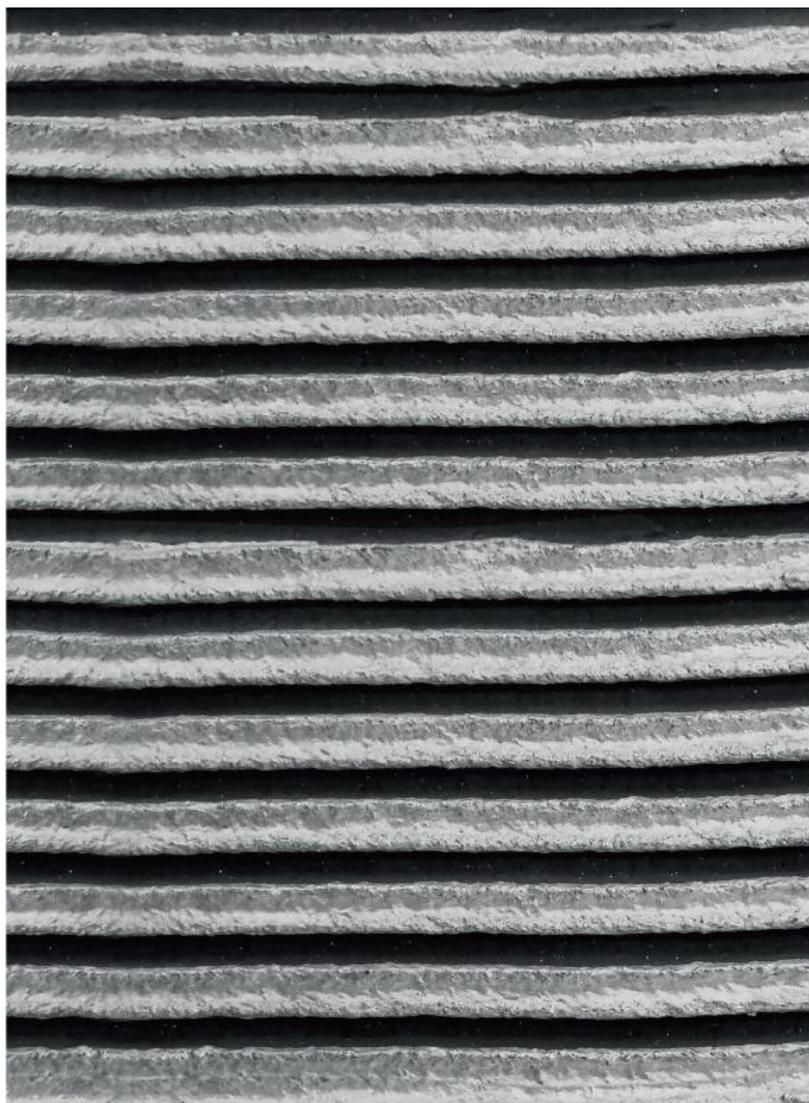


Ing. Federico Tedeschi



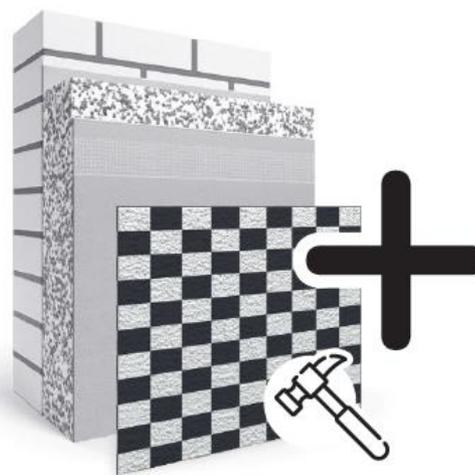
DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

TIPOLOGIE DI FINITURA

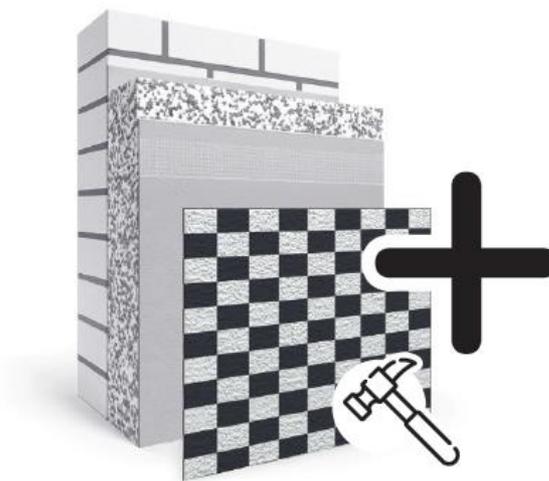
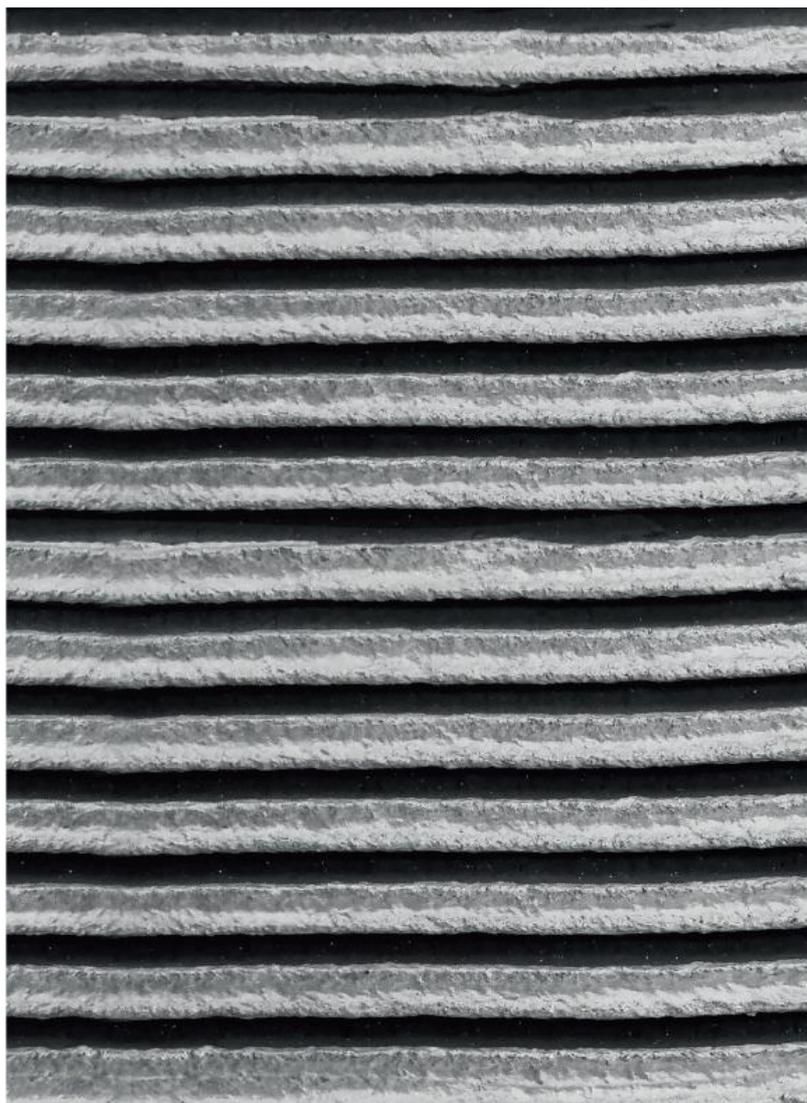


Zen Plus

Effetto rigato deciso ad andamento orizzontale ottenuto modellando un rasante specifico mediante spatole dentate, sopra-pitturando poi delicatamente le porzioni in aggetto.



TIPOLOGIE DI FINITURA



Sistema di facciata scelto

Rasatura armata con

+ **Carbon Spachtel**

Struttura effetto rigato

+ **Carbon Spachtel**

+ **ThermoSan**

Longterm Quality



Ing. Federico Tedeschi



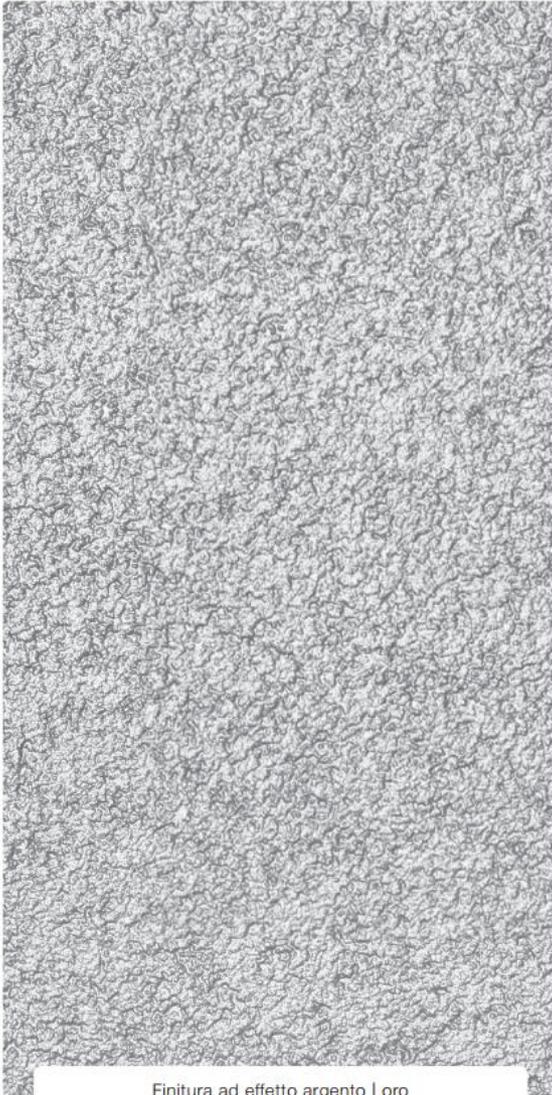
DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

TIPOLOGIE DI FINITURA

Silber | Gold

- Sistema di facciata scelto
- Fondo
- Rivestimento a spessore

+ CapaSilber | CapaGold



Finitura ad effetto argento | oro



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

TIPOLOGIE DI FINITURA



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

TIPOLOGIE DI FINITURA



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

TIPOLOGIE DI FINITURA

Lasur

- Sistema di facciata scelto
- Fondo
- Rivestimento a spessore

+ **TopLasur** NQT



Finitura ad effetto velante

TIPOLOGIE DI FINITURA



Ing. Federico Tedeschi

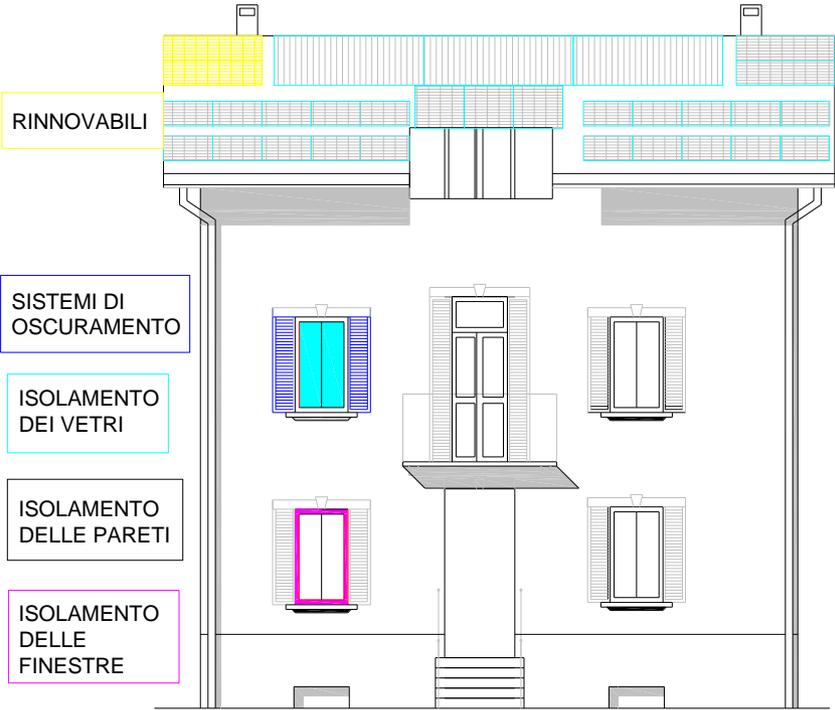


DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

Case history: restauro energetico di una casa unifamiliare



Capatect
TOP LINE
20 cm



Prospetto SUD Casakyoto

Il progetto CasaKyoto: un catalogo di soluzioni per trasformare un edificio esistente in una casa efficiente. Le tecnologie per l'involucro e gli impianti.



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN



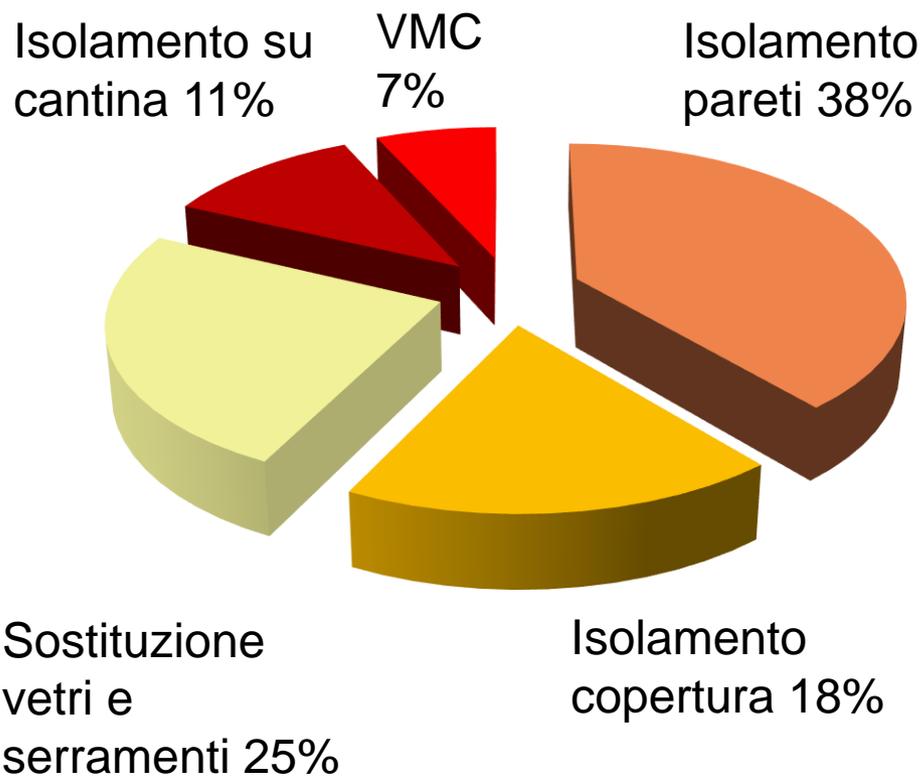
Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

Indice di efficienza en. dell'involucro [kWh/m²anno]	Intervento	Risparmio [%]
218	Situazione esistente	
138	Isolamento TOP LINE	37%
99	Isolamento tetto	18%
44	Finestre isolanti	25%
24	Isolamento pavimento	9%
11	Ventilazione meccanica	6%

La torta del risparmio energetico ottenibile a seguito degli interventi



CO₂ risparmiata: 7503 kg all'anno
(risparmio medio di interventi detrazioni 55% pari a 1285 kg di CO₂)

Dalla classe G alla classe A

Valutazione economica degli interventi

Intervento: fornitura e posa	Costo inter. [€]	Costo inter. [€]/mq	VAN 25 anni [€]
Isolamento cappotto	20340	75	19118
Isolamento copertura	11311	78	7839
Isolamento locale non riscaldato	6697	93	4847
Sostituzione serramenti	28286	1025	2087
Collettori solari	10432	1183	2154
Ventilazione meccanica controllata	8192		894

Oltre ai benefici di corretta gestione dell'impianto (termoregolazione), di comfort termico e acustico, all'igiene e salubrità dell'ambiente interno, tutti gli interventi **sono investimenti convenienti (VAN > 0)**

VAN = somma delle differenze tra benefici e costi debitamente attualizzati



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

Case history: restauro energetico di un grande albergo



TIPOLOGIA INTERVENTO:

Restauro STARHOTELS
(Ex Hotel Michelangelo)

LOCALITÀ:

Roma – Via della Stazione di
San Pietro

PROGETTAZIONE:

Studio Simone Speciale

CAPATECT SYSTEM:

- TopLine
- Orca DarkSide
- Meldorfer System
- Mechanische System

SPESSORE ISOLANTE: 8/10
cm

ENTITÀ INTERVENTO:

2000 mq



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN



STATO DI FATTO:

PROSPETTO PRINCIPALE:

- Facciata in mattoncini e mosaico

PROSPETTO CAMERE PRIMARIO:

- Facciata in mosaico

PROSPETTO CAMERE SECONDARIO:

- Facciata in intonaco

PROSPETTO PRINCIPALE



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN



PROSPETTO CAMERE PRIMARIO



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN



PROSPETTO CAMERE SECONDARIO



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

PROGETTO



© Studio Simone Speciale - All rights reserved 2012

FOTOINSERIMENTO



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

PROGETTO:

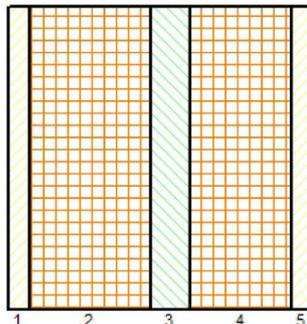
Il progetto dello Studio Speciale prevede:

- Utilizzo di Sistema di Isolamento Termico Esterno ETICS per migliorare le prestazioni termoigrometriche dell'edificio, raggiungendo valori tali da beneficiare delle detrazioni fiscali di legge.
- Adozione di colori scuri lungo i marcapiani della facciata delle camere lungo via della Stazione di San Pietro.
- Applicazione di mattoncini dello stesso colore dei marcapiani «tipo» Klinker con un disegno di facciata identico a quello preesistente (come da richiesta della Soprintendenza).
- Ridisegno della facciata posteriore, con fasce marcapiano, marcapilastro e riquadri di facciata come quella preesistente.

VERIFICA TERMOIGROMETRICA DELLO STATO DI FATTO

Struttura:

Dati generali	
Spessore:	0.300 m
Massa superficiale:	236.80 kg/m ²
Resistenza:	1.7247 m ² K/W
Trasmittanza:	0.5798 W/m ² K
Parametri dinamici	
Trasmittanza periodica:	0.2638 W/m ² K
Fattore di attenuazione:	0.4549
Sfasamento:	8h 27'



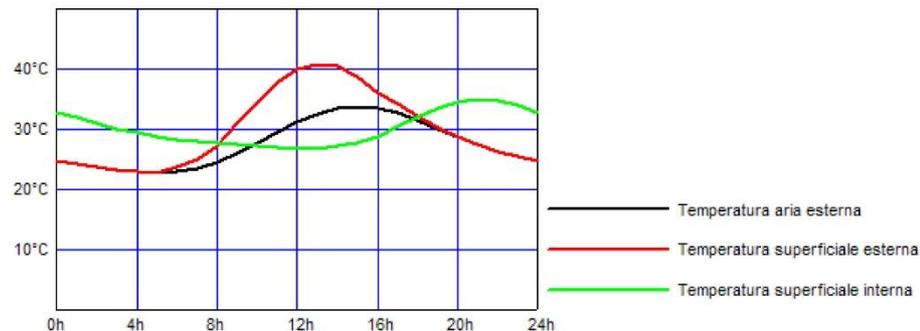
Tipo di materiale	Materiale	Spessore [m]	Massa Superficiale [kg/m ²]	Resistenza [m ² K/W]	Spessore equivalente d'aria [m]
	Superficie esterna			0.0400	
1 INT	Malta di calce o di calce e cemento	0.0200	36.00	0.0222	0.400
2 MUR	Laterizi forati sp.12 cm.rif.1.1.21	0.1200	86.00	0.3100	0.600
3 ISO	Pannelli semirigidi in fibra di vetro	0.0400	0.80	0.9302	0.040
4 MUR	Laterizi forati sp.10 cm.rif.1.1.20	0.1000	78.00	0.2700	0.500
5 INT	Malta di calce o di calce e cemento	0.0200	36.00	0.0222	0.400
	Superficie interna			0.1300	

Provincia:	ROMA
Comune:	Roma
Gradi giorno:	1415
Zona:	D

Trasmittanza massima dal 2008:	0.4 W/m ² K
Trasmittanza massima dal 2010:	0.36 W/m ² K
Trasmittanza della struttura:	0.5798 W/m ² K
Struttura non regolamentare secondo DLGS 311	

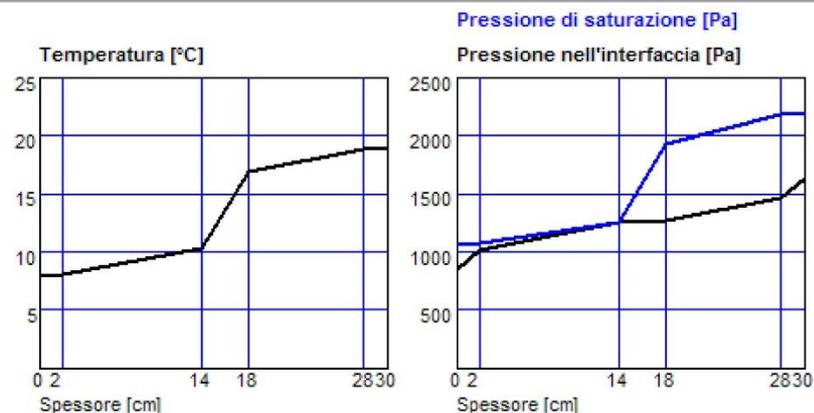
Calcolo della temperatura superficiale interna estiva

Orientamento:	S
Indice di riflessione:	76 %



Verifica della condensa interstiziale

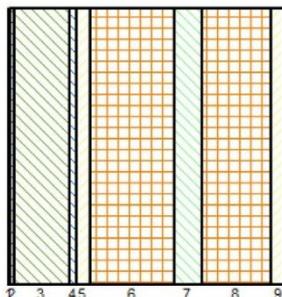
GENNAIO



VERIFICA TERMOIGROMETRICA DEL PROGETTO

Struttura:

Dati generali	
Spessore:	0.397 m
Massa superficiale:	261.26 kg/m ²
Resistenza:	4.1065 m ² K/W
Trasmittanza:	0.2435 W/m ² K
Parametri dinamici	
Trasmittanza periodica:	0.0175 W/m ² K
Fattore di attenuazione:	0.0718
Sfasamento:	12h 15'

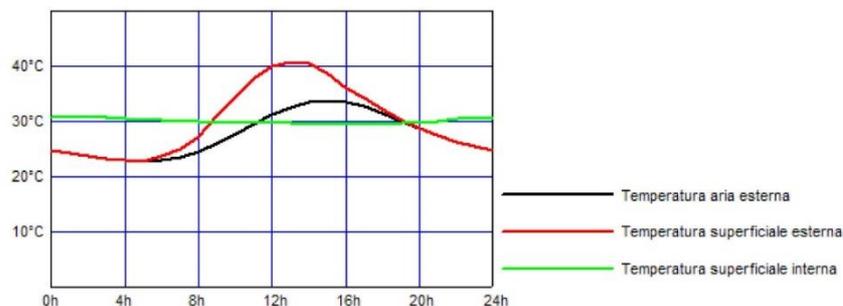


Provincia:	ROMA
Comune:	Roma
Gradi giorno:	1415
Zona:	D

Trasmittanza massima dal 2008:	0.4 W/m ² K
Trasmittanza massima dal 2010:	0.36 W/m ² K
Trasmittanza della struttura:	0.2435 W/m ² K
Struttura regolamentare secondo DLGS 311	

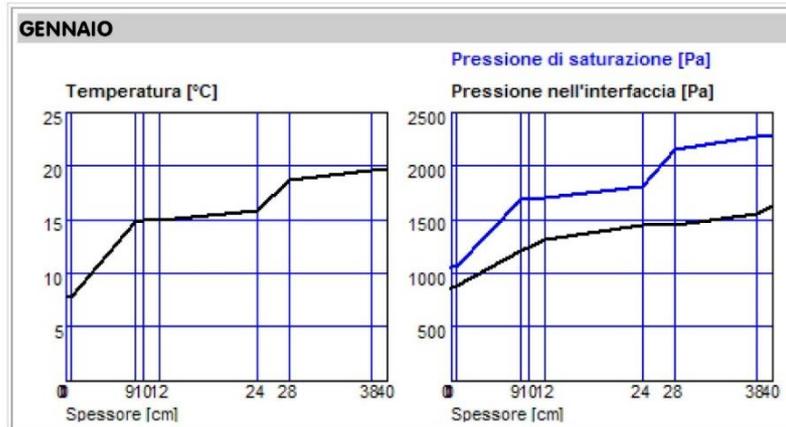
Calcolo della temperatura superficiale interna estiva

Orientamento:	S
Indice di riflessione:	76 %



Tipo di materiale	Materiale	Spessore [m]	Massa Superficiale [kg/m ²]	Resistenza [m ² K/W]	Spessore equivalente d'aria [m]
	Superficie esterna			0.0400	
1 CPF	ColorExpress Capatect Putz 622 W SilaCryl - Rivestimento a base di resine acril-silossaniche, spatolato rustico medio, altamente idrorepellente e con proprietà antialga e antimuffa.	0.0015	2.18	0.0075	0.060
2 CPR	Capatect-Klebe-und Spachtelmasse 190. Formulato minerale in polvere specifico per cappotto, modificato con leganti solidi, fortemente traspirante.	0.0050	7.00	0.0071	0.075
3 CPI	Capatect PS Dalmatiner Fassadendämmplatte 160 I - Pannello termoisolante in EPS ad alta resistività termica composto al 50% da polistirene di tipo tradizionale e 50% da polistirene additivato con grafite Neopor® Basf.	0.0800	1.28	2.3529	1.600
4 CPC	Capatect-Klebe-und Spachtelmasse 190. Formulato minerale in polvere specifico per cappotto, modificato con leganti solidi, fortemente traspirante.	0.0100	14.00	0.0143	0.150
5 INT	Malta di calce o di calce e cemento	0.0200	36.00	0.0222	0.400
6 MUR	Laterizi forati sp.12 cm.rif.1.121	0.1200	86.00	0.3100	0.600
7 ISO	Pannelli semirigidi in fibra di vetro	0.0400	0.80	0.9302	0.040
8 MUR	Laterizi forati sp.10 cm.rif.1.120	0.1000	78.00	0.2700	0.500
9 INT	Malta di calce o di calce e cemento	0.0200	36.00	0.0222	0.400
	Superficie interna			0.1300	

Verifica della condensa interstiziale





REALIZZAZIONE:

PROSPETTO PRINCIPALE:

- Capatect Top-Line e Capatect Meldorfer System

PROSPETTO CAMERE PRIMARIO:

- Capatect Mechanische System e Orca DarkSide System

PROSPETTO CAMERE SECONDARIO:

- Capatect Top-Line con finiture a granulometria differenziata



Ing. Federico Tedeschi



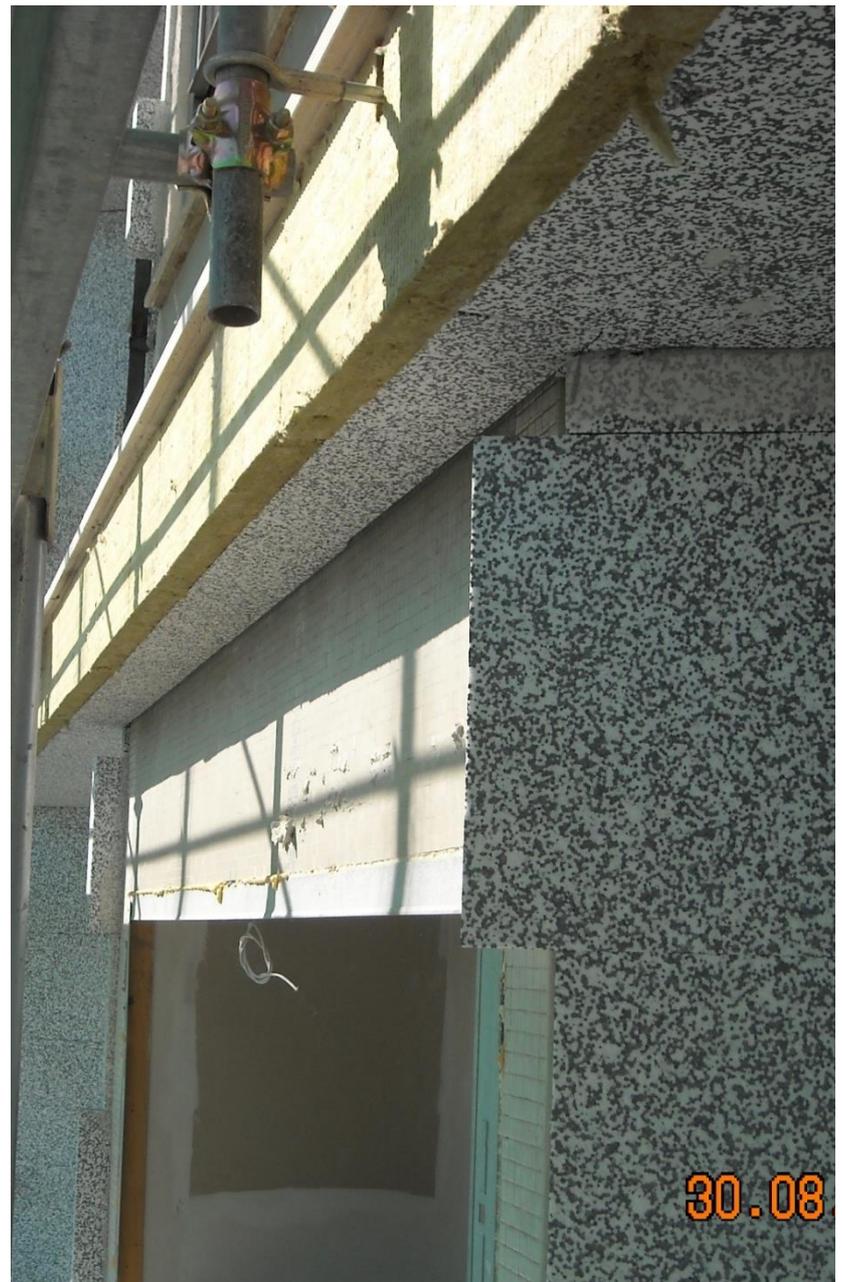
DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN



Ing. Federico Tedeschi



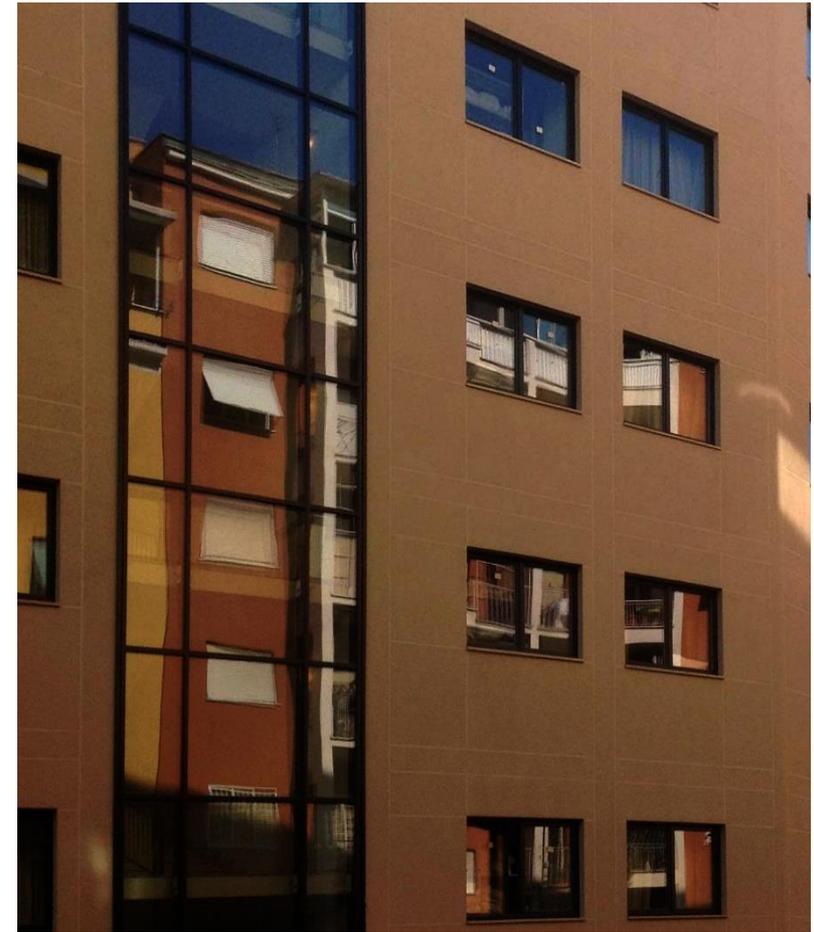
DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

ARCHEOLOGIA INDUSTRIALE analisi di un intervento

Criteria per un intervento: studio della storia

Il complesso **ex Richard Ginori** occupa un ampio isolato tra via Ludovico il Moro e via Morimondo.

L'edificio originale, una villa suburbana del Settecento, fu acquistato nel 1809 e convertito in stabilimento industriale, usando le acque del Naviglio come forza motrice.

Nel 1830 la fabbrica fu adattata alla produzione di porcellane, avviata da Gindrad e Billet.

Dopo una lunga e intensa attività, nel 1986, per le profonde trasformazioni economiche che interessarono il sistema metropolitano, lo stabilimento venne dismesso.



ARCHEOLOGIA INDUSTRIALE

analisi di un intervento

Criteri per un intervento: descrizione del progetto

Il progetto prevede un intervento di recupero conservativo al fine di favorire l'insediamento:

- di grandi operatori della moda e del design
- di studi professionali
- di agenzie di pubblicità
- di laboratori di fotografia

tenendo conto:

- del rispetto della tipologia architettonica dell'edificio
- del vincolo ambientale imposto dalla presenza del Naviglio in cui si inseriranno interventi architettonici diversi e personalizzati.



ARCHEOLOGIA INDUSTRIALE

analisi di un intervento

Criteria per un intervento: analisi dell'oggetto e del contesto ambientale

L'intervento prevede:

- Analisi storico/ambientale dell'oggetto architettonico.
- Analisi del terreno con prelievo di campioni per valutazione di eventuale bonifica
- Progettazione degli esterni nel rispetto della tipologia architettonica e, ove possibile, la riqualificazione energetica dell'edificio



ARCHEOLOGIA INDUSTRIALE

analisi di un intervento

**Criteria per un intervento:
riqualificazione energetica con
cappotto termico**

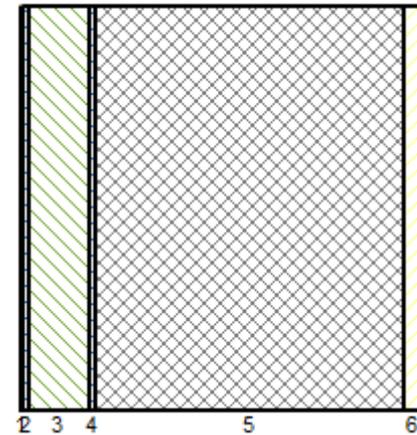


Ing. Federico Tedeschi



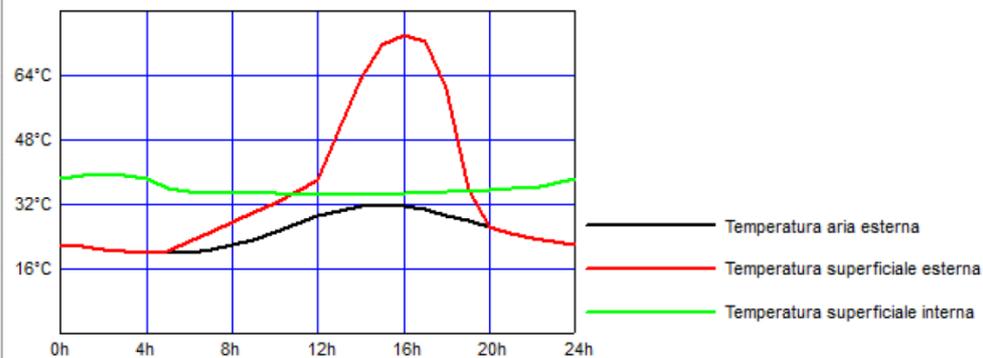
**DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN**

Dati generali	
Spessore:	0,392 m
Massa superficiale:	773,38 kg/m ²
Resistenza:	2,0854 m ² K/W
Trasmittanza:	0,4795 W/m ² K
Parametri dinamici	
Trasmittanza periodica:	0,0449 W/m ² K
Fattore di attenuazione:	0,0937
Sfasamento:	10h 1'



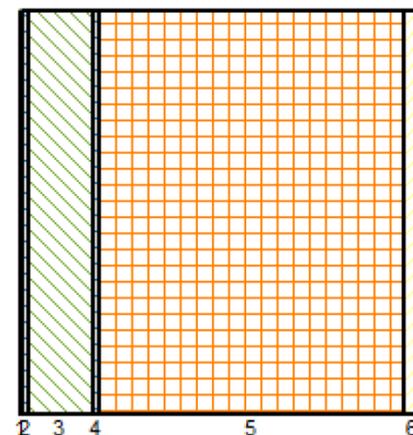
	Tipo di materiale	Materiale	Spessore [m]	Massa Superficiale [kg/m ²]	Resistenza [m ² K/W]	Spessore equivalente d'aria [m]
		Superficie esterna			0,0400	
1	CPF	ColorExpress Capatect Putz 622 W SilaCryl - Rivestimento a base di resine acril-silossaniche, spatolato rustico medio, altamente idrorepellente e con proprietà antialga e antimuffa.	0,0015	2,18	0,0075	0,060
2	CPR	Capatect-Klebe-und Armierungsmasse 186 - Prodotto in polvere a base di leganti minerali specifico per cappotto, idoneo per applicazioni a macchina.	0,0050	7,00	0,0071	0,060
3	CPI	Capatect EPS Fassadendaemmplatten - Pannelli di polistirene espanso sinterizzato.	0,0600	1,20	1,7143	1,800
4	CPC	Capatect-Klebe-und Armierungsmasse 186 - Prodotto in polvere a base di leganti minerali specifico per cappotto, idoneo per applicazioni a macchina.	0,0050	7,00	0,0071	0,060
5	CLS	CLS con aggregato naturale per pareti interne o esterne protette	0,3000	720,00	0,1572	45,000
6	INT	Malta di calce o di calce e cemento	0,0200	36,00	0,0222	0,400
		Superficie interna			0,1300	

ora	Temperatura aria esterna [°C]	Irradianza [W/m ²]	Temperatura superficiale esterna [°C]	Temperatura superficiale interna [°C]
1	21,5	0	21,46	39,27
2	20,9	0	20,86	39,50
3	20,4	0	20,38	39,35
4	20,0	0	20,02	38,24
5	19,9	11	20,51	35,89
6	20,1	50	22,92	35,03
7	20,7	79	25,13	34,90
8	21,8	102	27,49	34,79
9	23,4	120	30,05	34,70
10	25,2	133	32,57	34,63
11	27,2	141	35,05	34,58
12	29,1	156	37,81	34,52
13	30,6	374	51,36	34,47
14	31,5	568	63,10	34,44
15	31,9	713	71,51	34,49
16	31,5	764	73,98	34,71
17	30,7	750	72,37	34,92
18	29,4	562	60,60	35,14
19	27,8	137	35,43	35,38
20	26,3	0	26,26	35,62
21	24,9	0	24,94	35,85
22	23,7	0	23,74	36,11
23	22,8	0	22,78	37,38
24	22,1	0	22,06	38,48



Orientamento:	O
Indice di riflessione:	25 %

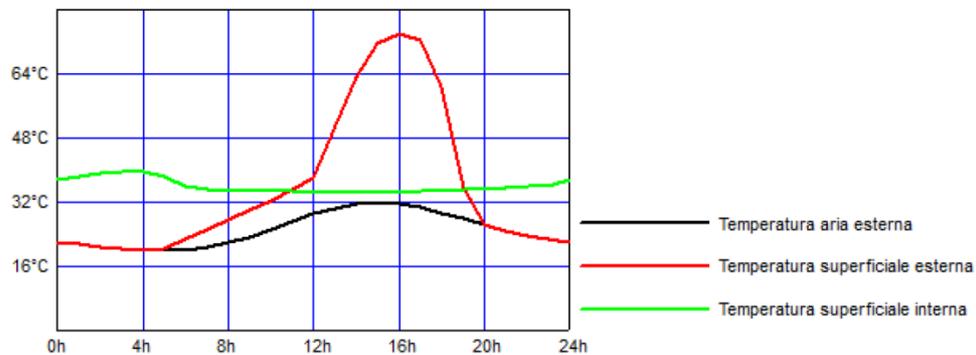
Dati generali	
Spessore:	0,372 m
Massa superficiale:	557,38 kg/m ²
Resistenza:	2,2883 m ² K/W
Trasmittanza:	0,4370 W/m ² K
Parametri dinamici	
Trasmittanza periodica:	0,0419 W/m ² K
Fattore di attenuazione:	0,0958
Sfasamento:	11h 26'



	Tipo di materiale	Materiale	Spessore [m]	Massa Superficiale [kg/m ²]	Resistenza [m ² K/W]	Spessore equivalente d'aria [m]
		Superficie esterna			0,0400	
1	CPF	ColorExpress Capatect Putz 622 W SilaCryl - Rivestimento a base di resine acril-silossaniche, spatolato rustico medio, altamente idrorepellente e con proprietà antialga e antimuffa.	0,0015	2,18	0,0075	0,060
2	CPR	Capatect-Klebe-und Armierungsmasse 186 - Prodotto in polvere a base di leganti minerali specifico per cappotto, idoneo per applicazioni a macchina.	0,0050	7,00	0,0071	0,060
3	CPI	Capatect EPS Fassadendaemmplatten - Pannelli di polistirene espanso sinterizzato.	0,0600	1,20	1,7143	1,800
4	CPC	Capatect-Klebe-und Armierungsmasse 186 - Prodotto in polvere a base di leganti minerali specifico per cappotto, idoneo per applicazioni a macchina.	0,0050	7,00	0,0071	0,060
5	MUR	Laterizi pieni sp.28 cm.rif.1.1.01	0,2800	504,00	0,3600	4,200
6	INT	Malta di calce o di calce e cemento	0,0200	36,00	0,0222	0,400
		Superficie interna			0,1300	

ora	Temperatura aria esterna [°C]	Irradianza [W/m²]	Temperatura superficiale esterna [°C]	Temperatura superficiale interna [°C]
1	21,5	0	21,46	38,53
2	20,9	0	20,86	39,34
3	20,4	0	20,38	39,58
4	20,0	0	20,02	39,42
5	19,9	11	20,51	38,30
6	20,1	50	22,92	35,88
7	20,7	79	25,13	35,01
8	21,8	102	27,49	34,88
9	23,4	120	30,05	34,76
10	25,2	133	32,57	34,67
11	27,2	141	35,05	34,60
12	29,1	156	37,81	34,55
13	30,6	374	51,36	34,49
14	31,5	568	63,10	34,44
15	31,9	713	71,51	34,41
16	31,5	764	73,98	34,45
17	30,7	750	72,37	34,69
18	29,4	562	60,60	34,90
19	27,8	137	35,43	35,12
20	26,3	0	26,26	35,37
21	24,9	0	24,94	35,61
22	23,7	0	23,74	35,85
23	22,8	0	22,78	36,11
24	22,1	0	22,06	37,41

Orientamento:	O
Indice di riflessione:	25 %



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN



Ing. Federico Tedeschi  DEUTSCHE AMPHIBOLIN-WERKE VON ROBERT MURJAHN



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN





Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN



KEITH HARING - INTERPRETA CAPATECT



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN



KEITH HARING

INTERPRETA

CAPATECT



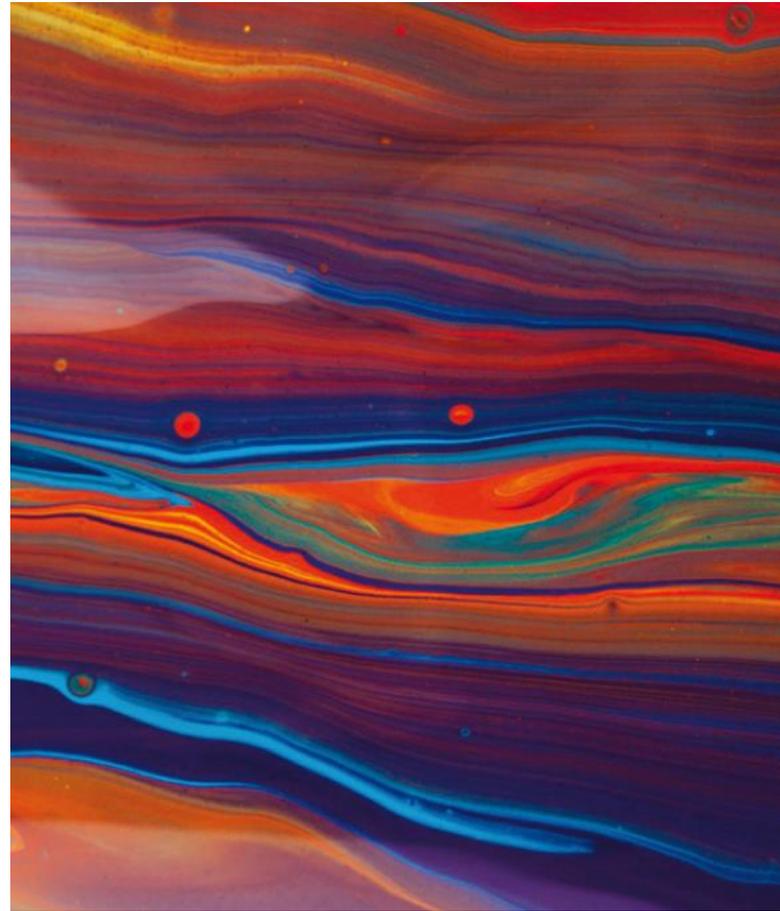
Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN

DAW Italia GmbH & Co KG

**Grazie per
l'attenzione!**



Ing. Federico Tedeschi



DEUTSCHE
AMPHIBOLIN-WERKE
VON ROBERT MURJAHN