



DIRETTIVA DI LAVORAZIONE

Tektalan® A2-Protect, Tektalan® A2-Protect [1.0]

INDICE

Tektalan® A2-Protect, Tektalan® A2-Protect [1.0]

■ INTRODUZIONE.....	3
Campi d'impiego	3
Documentazione applicabile	3
■ MONTAGGIO / FISSAGGIO.....	4
Immagazzinamento	4
Utensili	4
Note.....	4
Accessori di fissaggio	4
Accessori di fissaggio alternativi.....	4
Utilizzabilità degli accessori di fissaggio	5
Tipo di montaggio	5
Sottofondi adatti	5
Posa	5
Requisiti per il sottofondo.....	6
Fissaggio meccanico.....	6
Lavorazione.....	7
■ COLORAZIONE IN LOCO.....	9
■ ALTRO	9



INTRODUZIONE

CAMPI D'IMPIEGO

Per il miglioramento della durata di resistenza al fuoco dei soffitti in calcestruzzo (protezione antincendio) fino a REI 120 nonché per l'isolamento termico e acustico di soffitti e pareti in garage sotterranei coperti, seminterrati e locali tecnici.

Superficie in lana di legno uniformata in tonalità naturale (2 mm) o bianca RAL 9003 (1 mm). Bordi smussati tutt'intorno.

DOCUMENTI APPLICABILI

- Scheda tecnica del prodotto Tektalan® A2-Protect / Tektalan® A2-Protect [1.0]
- Scheda di sicurezza
- Dichiarazione di prestazione (DOP)

TEKTALAN® A2-PROTECT



smussato su tutti i lati



montato con viti



Assorbimento acustico, con valori di prova



Larghezza delle fibre di lana di legno: 2 mm



lato visibile uniformato in colore naturale



Lato visibile colorato a piacere

TEKTALAN® A2-PROTECT [1.0]



smussato su tutti i lati



montato con viti



Assorbimento acustico, con valori di prova



Larghezza delle fibre di lana di legno: 1 mm



Lato visibile bianco colorato (RAL 9003)



Lato visibile colorato a piacere

MONTAGGIO / FISSAGGIO

IMMAGAZZINAMENTO

I prodotti Tektalan® A2-Protect comprendono lastre di alta qualità per l'applicazione a vista. Le lastre devono quindi essere stoccate in piano e protette dall'umidità e dalla sporcizia.

UTENSILI

- Sega circolare da banco o sega circolare manuale con guida di scorrimento e corrispondente profondità di taglio
- Lama da sega con dotazione in metallo duro (lama Widia)
- Trapano con punta per calcestruzzo Ø 6 mm
- Cacciavite a batteria con Torx 30 per DDS plus, in alternativa Torx 40 per BTW/BTB
- Puntello telescopico



NOTE

Per l'installazione delle lastre Tektalan® si consiglia vivamente di utilizzare un puntello telescopico per il fissaggio preliminare delle lastre isolanti al soffitto. Qui le lastre possono essere posizionate in modo ottimale, allineate e pressate in piano contro il sottofondo.

La realizzazione dei fori di ancoraggio può quindi essere eseguita senza scivolamento delle lastre Tektalan®.

Per garantire una configurazione delle viti uniforme, le posizioni di foratura devono essere indicate in anticipo sulle lastre Tektalan®.

ACCESSORI DI FISSAGGIO

- Vite per calcestruzzo Heraklith® DDS plus, di colore bianco o beige (classe di corrosività C3)

ACCESSORI DI FISSAGGIO



Viti per calcestruzzo Heraklith® DDS plus, diametro del foro Ø 6 mm



Viti per calcestruzzo Heraklith® BTB / BTW, diametro del foro Ø 6 mm

ACCESSORI DI FISSAGGIO ALTERNATIVI

- Vite per calcestruzzo Heraklith® BTB (beige) o BTW (bianca) (classe di corrosività C3)

UTILIZZABILITÀ DEGLI ACCESSORI DI FISSAGGIO

Tabella come da EN ISO 12944-2 con esempi aggiuntivi			Vite per calcestruzzo Heraklith®		Tassello Heraklith®
Classe di corrosività	Area	Esempi di ambienti tipici in un clima moderato come da EN ISO 12944-2	DDS plus	BTB / BTW	IDM
C1	esterna	nessuno			
	interna	Edifici riscaldati con atmosfera neutra, ad esempio uffici, negozi, scuole, hotel	✓	✓	✓
C2	esterna	Atmosfere a basso inquinamento, ad esempio garage aperti e coperture esterne nelle zone rurali e in piccole città	✓	✓	x ¹
	interna	Edifici non riscaldati dove può verificarsi la formazione di condensa, ad es. locali della cantina, locali tecnici, magazzini	✓	✓	✓
C3 o classe di resistenza alla corrosione II	esterna	Atmosfera urbana e industriale, moderato inquinamento da anidride solforosa, ad esempio coperture esterne e garage aperti in città, parcheggi, ma non nelle zone costiere	✓	✓	x
	interna	Locali interni ad alta umidità e con un certo inquinamento dell'aria (anidride solforosa), ad esempio garage chiusi, parcheggi sotterranei	✓	✓	x

Legenda: ✓ = adatto, x = non adatto, x¹ = non adatto a causa dei bassi valori di estrazione

TIPO DI MONTAGGIO

Fissaggio meccanico su soffitti e pareti

SOTTOFONDI ADATTI

Calcestruzzo

POSA

Le lastre devono essere applicati a filo tra loro nella giunzione. Prima di iniziare il montaggio, è essenziale verificare che non possa penetrare acqua attraverso gli spazi liberi del soffitto. Inoltre, non deve esserci acqua sul pavimento. Il montaggio di lastre multistrato in lana di legno deve essere effettuato solo in condizioni di umidità e temperatura controllate. L'umidità relativa del 95% non deve essere superata. Tutti i lavori che generano polvere devono essere completati prima di iniziare il montaggio.

REQUISITI PER IL SOTTOFONDO

Se necessario, i sottofondi irregolari devono essere livellati. Inoltre, le bave delle casseforme fortemente sporgenti devono essere rimosse per ottenere un sottofondo uniforme. Per i sottofondi intonacati, l'elemento di fissaggio deve essere allungato in base allo spessore dello strato di intonaco esistente.

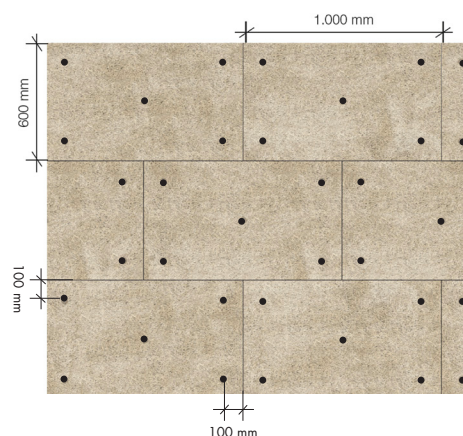
FISSAGGIO MECCANICO

IRROBUSTIMENTO DEI SOFFITTI IN CALCESTRUZZO DEGLI EDIFICI ESISTENTI CON UNA DURATA DI RESISTENZA AL FUOCO $\geq$ F90 A

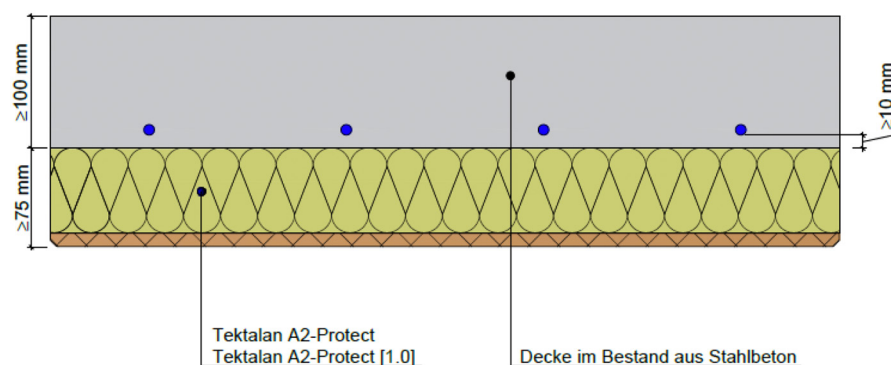
Le lastre devono essere applicate a filo tra loro nella giunzione. Per il fissaggio sono necessarie per ogni lastra 5 viti per calcestruzzo DDS plus, BTW o BTB, come mostrato nello schema di fissaggio a lato. Si consiglia di contrassegnare le posizioni delle viti sulle lastre prima del montaggio. A tale scopo si può utilizzare il cartone di copertura del pallet con le sagome stampate. Si consiglia l'uso di puntelli telescopici come strumento ausiliario - vedere pagina 4.

REQUISITI DELLE VITI

- 5 viti per lastra
- 8,33 per m²



REQUISITI PER IL SOFFITTO ESISTENTE



REQUISITI

- Spessore minimo del soffitto esistente $\geq$ 100 mm
- Copertura in calcestruzzo del ferro d'armatura $\geq$ 10 mm
- Spessore della lastra Tektalan® A2-Protect / Tektalan® A2-Protect [1.0] $\geq$ 75 mm

FISSAGGIO CON VITI PER CALCESTRUZZO HERAKLITH®

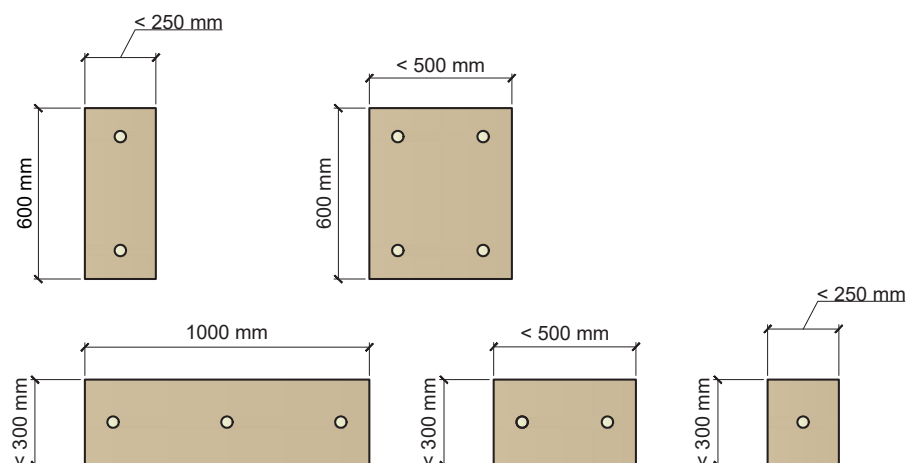
La lunghezza dell'accessorio di fissaggio dipende dallo spessore della lastra.

DDS plus / BTB / BTW	
Per spessore della lastra (mm)	Lunghezza della vite (mm)
75	100
100	125
125	150
150	175
175	200

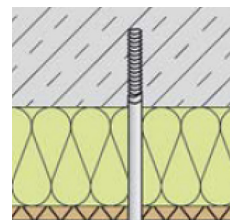
La vite per calcestruzzo viene avvitata nel foro con un cacciavite elettrico. Bisogna fare attenzione che la vite non sia svasata nello strato di finitura in lana di legno. Eventuali requisiti supplementari dovuti al taglio devono essere presi in considerazione separatamente. Si prega di notare che le viti smontate non devono essere riutilizzate. L'uso di un avvitatore a percussione non è consentito.

LAVORAZIONE

NOTE SUL TAGLIO



Struttura a strati



Soletta in cemento armato

Tektalan® A2-Protect / A2-Protect [1.0]

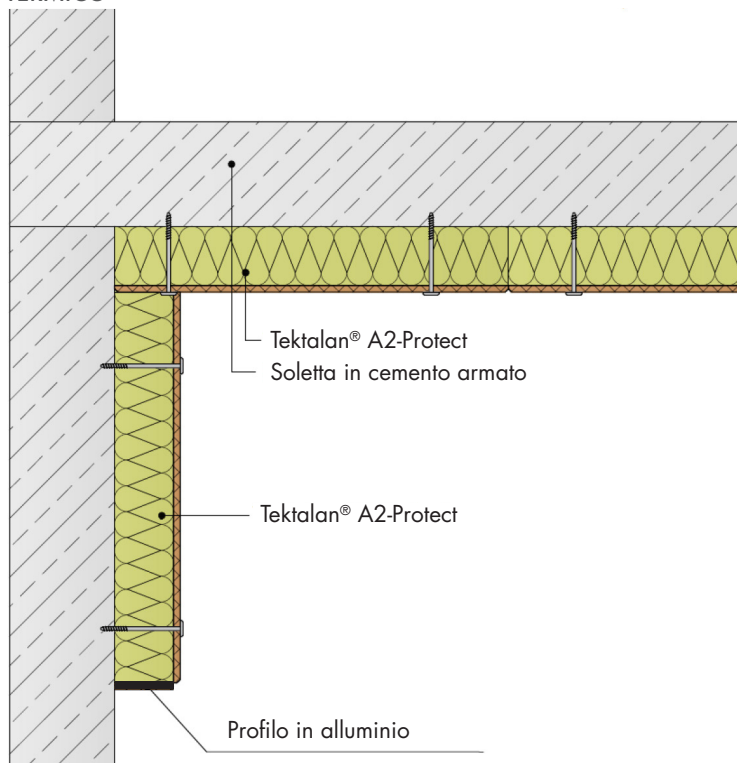
Vite per calcestruzzo

FISSAGGIO

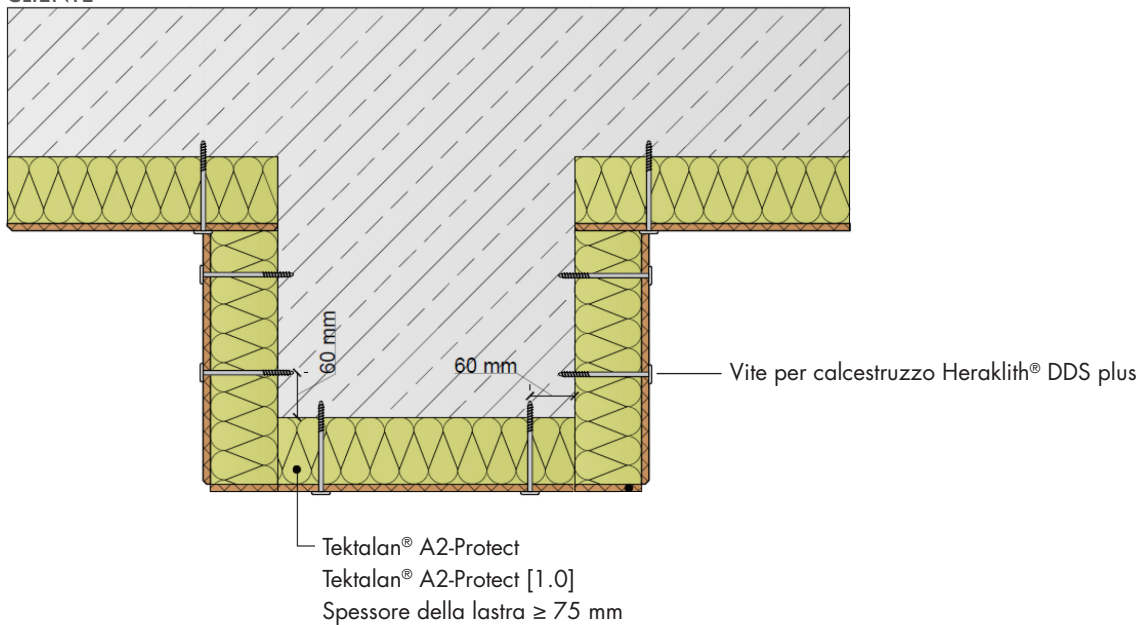
Fissaggio con viti per calcestruzzo:

- **Diametro della punta:** 6 mm
- **Profondità del foro:** ca. 30 mm
- **Profondità di ancoraggio:** ca. 25 mm
- **Azionamento a vite:** TX 30 (DDS plus) o TX 40 (BTB / BTW)

RACCORDO A PARETE CON ISOLAMENTO SUPPLEMENTARE A PONTE TERMICO



TRAVE CON PIASTRA DI COPERTURA DEL BORDO ANTERIORE O PROTEZIONE DEL BORDO CON STRISCE DI COPERTURA HERAKLITH® FORNITE DAL CLIENTE



COLORAZIONE IN LOCO

Per la colorazione in loco delle lastre non infiammabili Tektalan® A2-Protect consigliamo preferibilmente vernici al silicato non infiammabili (potere calorifico $\leq 3,0$ MJ/kg). L'applicazione della vernice (ca. 2×150 ml/m²) viene effettuata con il dispositivo di spruzzatura airless.

Nota: L'applicazione di vernice nel processo airless non ha alcun effetto sulla proprietà "fonoassorbente".

ALTRO

I condotti di ventilazione, le tubazioni, ecc. devono essere fissati al soffitto in calcestruzzo con barre filettate o tasselli adeguati.

Oggetti leggeri, come ad es. cartelli informativi o rilevatori di fumo possono essere fissati nello strato di finitura in lana di legno con tasselli di metallo, ad es. Fischer GKM. Il carico consigliato è di max. 1 kg per ogni tassello.

Il tassello GKM viene avvitato nella lastra Tektalan® a filo con la superficie nell'installazione preinserita. La filettatura affilata e autoperforante consente un fissaggio sicuro. Il tassello GKM può essere utilizzato con viti per legno, lamiera e viti per pannelli di truciolato di diametro da 4 a 5 mm.



IL VOSTRO PARTNER PER SISTEMI DI ISOLAMENTO INNOVATIVI.

Specializzata nell'isolamento, Knauf Insulation è un'azienda del Gruppo Knauf, uno dei principali produttori di materiali da costruzione. Soddisfiamo la domanda in costante crescita di prodotti e sistemi che consentono di risparmiare energia negli edifici, migliorare la sicurezza e aumentare il comfort abitativo. Gli isolamenti di Knauf Insulation sono utilizzati sia nelle nuove costruzioni che nell'ammodernamento di edifici esistenti.

Tutti i diritti riservati, compresi i diritti di elaborazione e riorganizzazione, riproduzione fotomeccanica e memorizzazione su supporti elettronici. Non è consentito l'uso commerciale dei processi e delle procedure di lavoro presentati in questo documento.

Tutti i dati tecnici riportati in questo documento sono stati riprodotti al meglio delle nostre conoscenze e del nostro know-how. Essi devono essere adattati alla rispettiva situazione dell'edificio. Assicuratevi di utilizzare l'edizione più recente di queste informazioni. La responsabilità di un'installazione professionale e corretta e del rispetto delle norme edilizie spetta al progettista e all'imprenditore edile. Nonostante la massima cura possibile, non ci assumiamo alcuna responsabilità per lo stato di aggiornamento, la correttezza, la completezza e la qualità delle informazioni fornite. Si applicano inoltre le norme valide e le regole riconosciute della tecnologia. Knauf Insulation è grata per qualsiasi suggerimento di miglioramento o informazione su eventuali errori.

Heraklith® è un marchio registrato di Knauf Insulation.

Knauf Insulation GmbH

Industriestrasse 30
CH-4622 Egerkingen
T: +41 62 889 19 90
F: +41 62 889 19 99
www.knaufinsulation.ch

www.heraklith.ch



challenge.
create.
care.