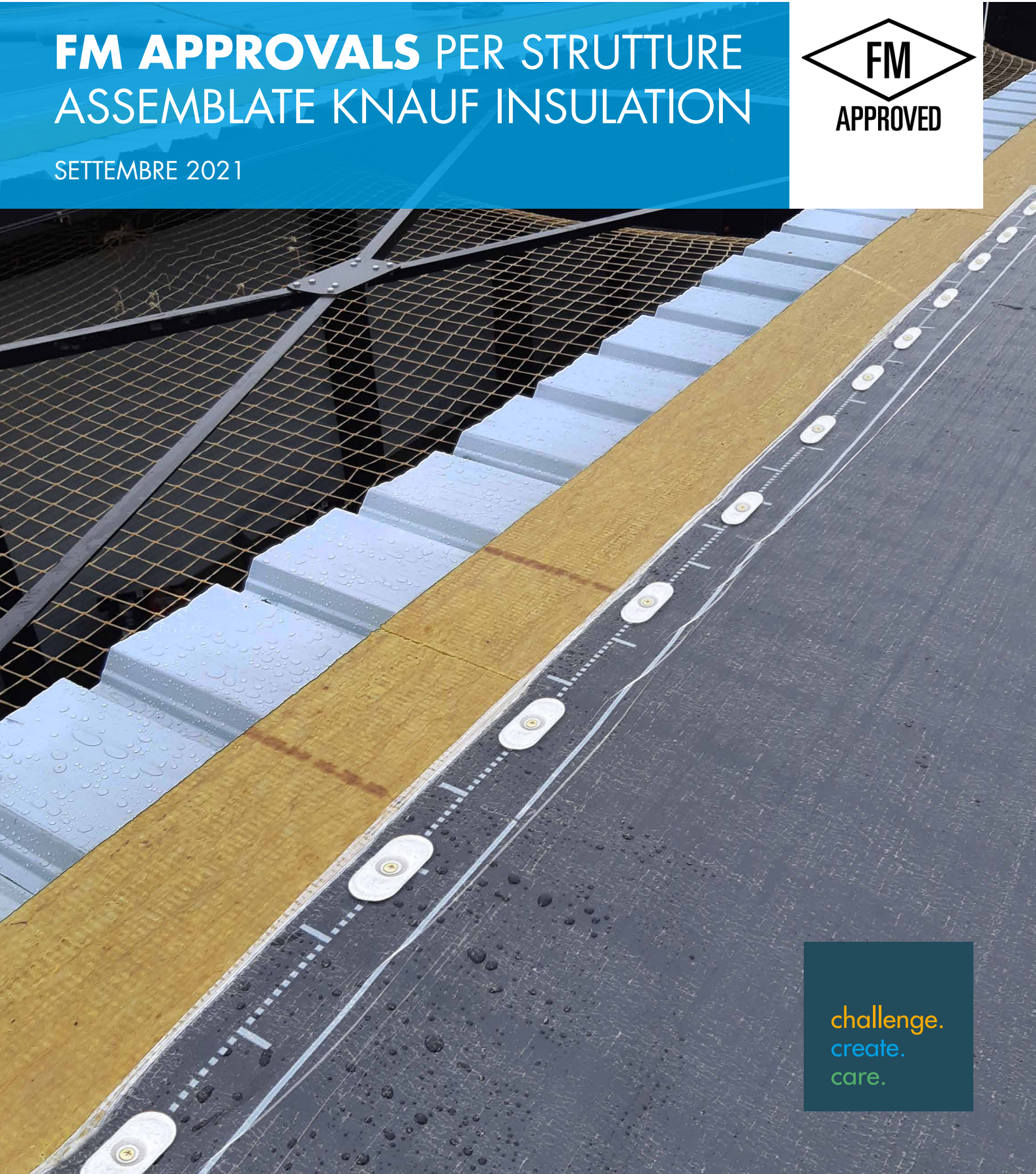


KNAUFINSULATION

FM APPROVALS PER STRUTTURE
ASSEMBLATE KNAUF INSULATION

SETTEMBRE 2021



challenge.
create.
care.

STRUTTURE ASSEMBLATE KNAUF INSULATION CON COLLAUDO E CERTIFICAZIONE "FM APPROVALS"

PERCHÈ ABBIAMO SCELTO "FM APPROVALS"?

I sistemi di copertura sono la prima linea di difesa dell'involucro edilizio.

Le coperture piane sono particolarmente sensibili al rischio di incendio e all'azione estrattiva del vento.

Ecco perché l'intera struttura di copertura dovrebbe essere progettata e assemblata in modo da evitare possibili danni.

In qualità di partner globale, Knauf Insulation ha scelto di investire nella certificazione FM Approvals per fornire ai propri clienti la garanzia di soluzioni sicure per coperture piane in conformità a un sistema di certificazione di terza parte riconosciuto a livello internazionale.

La maggior parte dei nostri prodotti per coperture piane sono stati testati in combinazione multipla con altri componenti di copertura contro l'azione del fuoco e del vento presso i laboratori di FM Approvals Fire and Natural Hazard a West Gloucester / USA.

Questo centro di ricerca e test, unico al mondo, esamina le cause dei danni agli immobili e i metodi di prevenzione dei danni in condizioni realistiche del sito, inclusa la valutazione degli effetti di fuoco, vento, pioggia e altre forze naturali.

Il centro appartiene a FM Global Insurance, leader mondiale nelle assicurazioni di immobili commerciali e industriali e ricerca sulla prevenzione dei danni.



Certificate of Compliance

This certificate is issued for the following:

DDP, DDP-G, DDP2-U, DDP2-U G, DDP2-U PLUS 800, DDP2-U Premium, DDP2-U Base, DDP-X, DDP-X G, SmartRoof Thermal, SmartRoof Norm, SmartRoof Top, SmartRoof Top 1 CTF, SmartRoof Top 2 CTF, SmartRoof Top WE, SmartRoof Top T, Rocksilk Allfix Flat Roof Slab, Rocksilk Flat Roof Slab, SmartRoof All-Fix Thermal

Prepared for:

Knauf Insulation Sprl
Rue du Maestricht 95
Vise, 4600,
Belgium

FM Approvals Class: 4470

Approval Identification: 0003063483 / RR229016 Approval Granted: 8/26/2019

To verify the availability of the Approved product, please refer to www.roofnav.com

Said Approval is subject to satisfactory field performance, continuing Surveillance Audits, and strict conformity to the constructions as shown in RoofNav, an online resource of FM Approvals.

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Phillip J. Smith'.

Phillip J. Smith
VP - Manager of Materials
FM Approvals
1151 Boston-Providence Turnpike
Norwood, MA 02062



Member of the FM Global Group

STRUTTURE ASSEMBLATE KNAUF INSULATION CON COLLAUDO E CERTIFICAZIONE "FM APPROVALS"

COSA SIGNIFICA ESSERE "FM APPROVED"?

Il marchio FM APPROVED è riconosciuto dalla maggior parte dei professionisti di tutto il mondo: clienti di FM Global o investitori e multinazionali che richiedono criteri di prestazione rigorosi per le coperture dei loro edifici, comprovati in modo affidabile dalla certificazione FM Approvals.

Per essere FM Approved, i sistemi completi di copertura assemblati vengono testati al fine di verificare il rispetto dei requisiti prestazionali previsti dallo Standard FM 4470 in termini di:

- **Prestazioni antincendio con attacco dall'interno.** I sistemi Knauf Insulation hanno superato con successo questo test "pass/fail" NFPA 276 e hanno conseguito la valutazione Classe 1.
- **Prestazioni antincendio con attacco dall'esterno.** Sottoposti al test di combustibilità ASTM E 108 dal lato superiore della soletta, inclusa la diffusione della fiamma, i prodotti Knauf Insulation hanno ottenuto la valutazione antincendio (attacco dall'esterno) più elevata di Classe A.
- **Il test delle prestazioni di resistenza al vento e al carico statico** in conformità ad ANSI/FM Approvals 4474 attesta la robustezza del sistema di copertura assemblato. Le strutture assemblate Knauf Insulation sono conformi ai requisiti FM Approvals di resistenza all'azione estrattiva del vento con classificazioni massime di resistenza al vento di Classe 1-180.

Essendo conformi agli specifici criteri FM Approvals e all'ultima versione dei rispettivi standard europei per il carico del vento EN 1991-1-4, le strutture di copertura assemblate Knauf Insulation sono quindi certificate come efficaci soluzioni antincendio, resistenti al vento e di lunga durata.

LE NOSTRE STRUTTURE ASSEMBLATE "FM APPROVED"

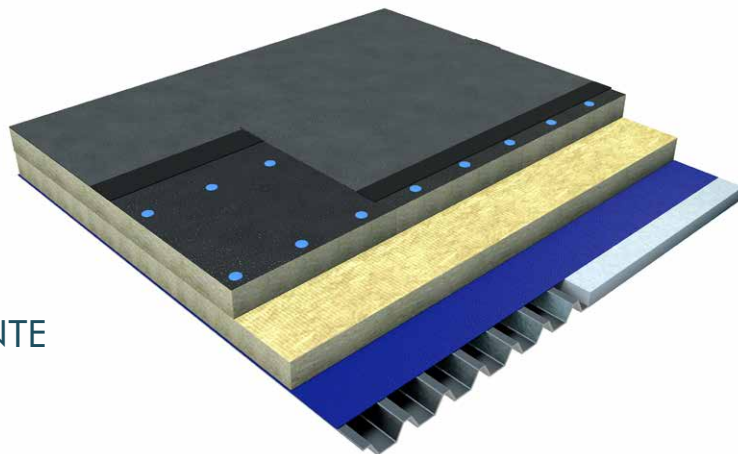
Knauf Insulation ha testato una vasta gamma di strutture assemblate per rispondere alle esigenze del mercato europeo e fornire soluzioni efficaci per coperture impermeabilizzate sia con manti sintetici monostrato che con membrane bituminose.

Le strutture testate contengono solo membrane impermeabilizzanti bituminose o sintetiche monostrato (fissaggio meccanico o adesivo) approvate da FM Approvals, nonché elementi di fissaggio testati con successo per la resistenza alla corrosione (ASTM D6294).

Knauf Insulation consiglia di utilizzare il **database RoofNav**, creato e messo a disposizione da FM Approvals per la ricerca di strutture di copertura FM Approved, complete di tutti i componenti come substrato, barriera al vapore, isolamento termo-acustico, elementi di fissaggio, membrane impermeabilizzanti e schemi geometrici di posa.

Siamo lieti di presentare qui di seguito le descrizioni delle nostre strutture assemblate FM Approved. I nostri prodotti certificati sono disponibili in tutta Europa. Per un elenco completo e aggiornato dei prodotti Knauf Insulation e i relativi dettagli tecnici consultare il sito web di RoofNav (www.roofnav.com).

STRUTTURA 1



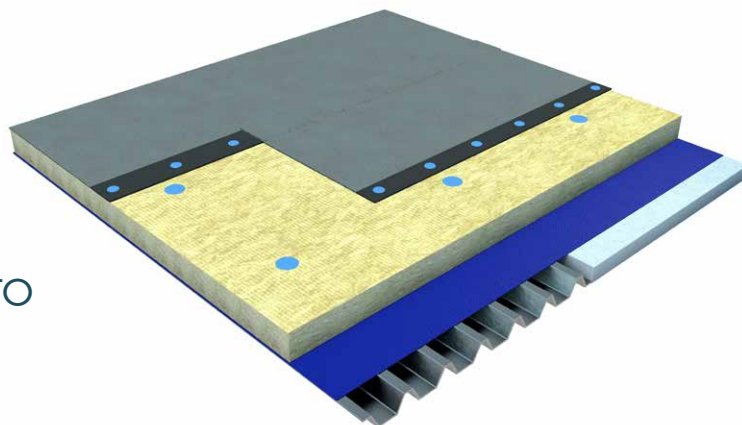
IMPERMEABILIZZAZIONE IN DOPPIO STRATO (SFIAMMATURA) CON ISOLANTE A FISSAGGIO MECCANICO

| | | |
|---|--|---|
| Impermeabilizzazione strato di finitura: | Soprema NV: Sopralene Global C1 44 GF e Sopralene Global C3 48GF Imper Italia: Paraflex ARD/S e Paralon ARD/S Modified Bitumen | |
| Impermeabilizzazione strato di base: | Soprema NV: Soprarock Global SBS 30 TF Imper Italia: Paraflex NT - incollato tramite sfiammatura, utilizzato con strato di copertura Paraflex ARD/S Top S modified bitumen - incollato tramite sfiammatura, utilizzato con strato di copertura Paralon ARD/S Modified Bitumen | |
| Pannello di rivestimento (Cover Board): | Spessore minimo 60 mm (2,36 pollici) Rocksilk Krimpack Allfix Roof Slab SmartRoof All-Fix Thermal | |
| Fissaggio meccanico: (dal pannello di rivestimento alla struttura portante) | <p>Pannello di rivestimento (cover board) fissato alla struttura portante mediante piastrine metalliche di ripartizione dei carichi e elementi di fissaggio applicati a un'area massima di 0,2 m² (2,15 ft²) per elemento di fissaggio</p> <ul style="list-style-type: none"> SFS Intec: IF-70x70 with IR2-4.8 R75 with BS-6.1 R75 with TI-T25-6.3 OMG: Piastra AccuTrac con ancoraggio Roofgrip standard # 12 Piastra AccuTrac con ancoraggio Roofgrip # 14 Piastra AccuTrac con vite OMG XHD Piastra AccuTrac con dispositivo di fissaggio Universal # 14 Piastra AccuTrac con CD-10 Piastra AccuTrac con OMG # 14 per uso pesante Piastra grecata in Galvalume da 3 pollici con ancoraggio Roofgrip standard # 12 Piastra grecata in Galvalume da 3 pollici con ancoraggio Roofgrip # 14 Piastra grecata in Galvalume da 3 pollici con vite OMG XHD Piastra grecata in Galvalume da 3 pollici con CD-10 Piastra grecata in Galvalume da 3 pollici con dispositivo di fissaggio Universal # 14 Piastra grecata in Galvalume da 3 pollici con OMG # 14 Heavy Duty Guardian BV: Piastra Guardian SPA-7070-D1 con Guardian DBT-4.8 Guardian R75 con Guardian BS-4.8 Guardian R75 con Guardian CS-6.1 | |
| Isolamento aggiuntivo (opzionale): | <p>Uno o più strati isolanti dello spessore minimo di 60 mm (2,36 pollici). Lo spessore massimo totale dell'isolante e del pannello di rivestimento (cover board) è di 600 mm (23,6 pollici)</p> <ul style="list-style-type: none"> DDP DDP-G DDP2-U DDP2-U G DDP2-U PLUS DDP-X DDP-X G SmartRoof Thermal SmartRoof Norm SmartRoof Top SmartRoof Top 1 CTF SmartRoof Top 2 CTF SmartRoof Top WE SmartRoof Top T Rocksilk Krimpack Allfix Roof Slab SmartRoof All-Fix Thermal | |
| Barriera al vapore (opzionale): | Polietilene generico, spessore 0,3 mm (0,012 pollici) | |
| Struttura portante: | Struttura portante in acciaio FM Approved min. 22 ga. (0,7493 mm [0,0295 pollici]) Soletta strutturale in calcestruzzo (solo con elementi di fissaggio # 14, # 15, CD-10, CS 6.1 e TIT25- 6.3) | |
| Grandine: | Come attualmente approvato in RoofNav | |
| ASTM E108: | Classe A con pendenza 1 su 12 (8,3%): Classe A con pendenza 1,5 su 12: | Sopralene Global C1 44 GF, Sopralene Global C3 48GF Paraflex ARD/S, Paralon ARD/S Modified Bitumen |
| Resistenza al vento: | 1-90 | |



STRUTTURA 2

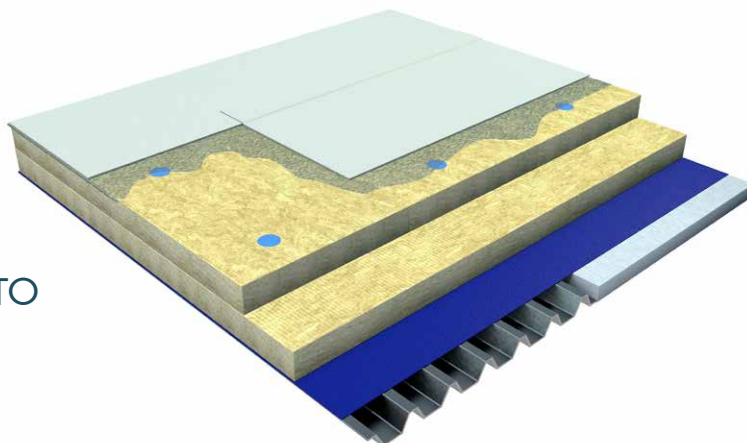
IMPERMEABILIZZAZIONE MONOSTRATO A FISSAGGIO MECCANICO



| | | |
|---------------------------------|--|--|
| Impermeabilizzazione del tetto: | Sika Services AG, BU Contractors: Firestone Building Products Co.: Protan A/S: alwitra GmbH & Co Klaus Gobel: Paul Bauder GmbH & Co.: Imperbel SA: | Evalon V Thermofol-U/M Derbigum SP |
| Fissaggio: | Come attualmente approvato in RoofNav | |
| Isolamento: | Uno o più strati isolanti dello spessore minimo di 60 mm (2,36 pollici). Lo spessore massimo totale dell'isolante e del pannello di rivestimento (cover board) è di 600 mm (23,6 pollici) | |
| | <ul style="list-style-type: none">• DDP• DDP-G• DDP2-U• DDP2-U G• DDP2-U PLUS• DDP-X• DDP-X G• SmartRoof Thermal | <ul style="list-style-type: none">• SmartRoof Norm• SmartRoof Top• SmartRoof Top 1 CTF• SmartRoof Top 2 CTF• SmartRoof Top WE• SmartRoof Top T• RocksilK Krimpact Allfix Roof Slab• SmartRoof All-Fix Thermal |
| Barriera al vapore (opzionale): | Polietilene generico, spessore 0,3 mm (0,012 pollici) | |
| Struttura portante: | Struttura portante in acciaio FM Approved min. 22 ga. (0,7493 mm [0,0295 pollici]) Soletta strutturale in calcestruzzo (solo con dispositivi di fissaggio # 14, # 15, CD-10, CS 6.1 e TI-T25-6.3) | |
| Grandine: | Come attualmente approvato in RoofNav | |
| ASTM E108: | Classe A con pendenza 0,5 su 12 (4,17%): Sarnafil TS 77-12, Sarnafil TS 77-15 Sarnafil TS 77-18, Sarnafil TS 77-20 Thermofol-U/M Derbigum SP Classe A con pendenza 1 su 12 (8,3%): Evalon V Sikaplan G-12, Sikaplan G-15 Classe A con pendenza 1,5 su 12: UltraPly TPO Classe A con pendenza 2 su 12 (16,67%): Protan SE Classe A con pendenza 0,625 su 12: RubberGard LS-FR | |
| Resistenza al vento: | Come attualmente approvato per la combinazione di impermeabilizzazione e fissaggio (Roof Cover and Securement) illustrata in RoofNav | |



STRUTTURA 3



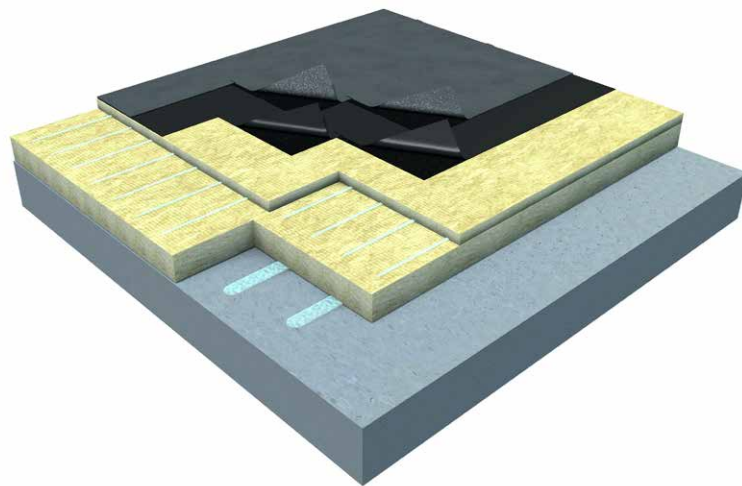
IMPERMEABILIZZAZIONE MONOSTRATO AD ADESIONE COMPLETA CON PANNELLO DI RIVESTIMENTO FISSATO MECCANICAMENTE

| | |
|--|--|
| Impermeabilizzazione del tetto: | Sika Services AG, BU Contractors: Sarnafil G 410-12EL Felt Sarnafil G 410-15EL Felt Sarnafil G 410-18EL Felt Sarnafil G 410-20EL Felt Firestone Building Products Co.: RubberGard LS-FR |
| Fissaggio: | Sika Services AG, BU Contractors: Sarnacol 2142S applicato al substrato a 0,5 - 1,0 kg/m ² (10 - 20 libbre/m ²) Firestone Building Products Co.: BA-2004 (T) Bonding Adhesive applicato a 0,33 L/m ² (0,81 gal/m ²) sia sul lato inferiore dell'impermeabilizzazione che sul substrato |
| Pannello di rivestimento (Cover Board): | Spessore minimo 60 mm (2,36 pollici) Rocksilk Krimpact Allfix Roof Slab SmartRoof All-Fix Thermal |
| Fissaggio meccanico (dal pannello di rivestimento alla struttura portante) | Pannello di rivestimento (Cover Board) fissato alla struttura portante mediante piastrine metalliche di ripartizione dei carichi e elementi di fissaggio applicati a un'area massima di 0,2 m ² (2,15 ft ²) per elemento di fissaggio <ul style="list-style-type: none"> • SFS Intec: IF-70x70 con IR2-4.8 R75 con BS-6.1 R75 con TI-T25-6.3 • OMG: Piastra AccuTrac con con #12 standard Roofgrip Piastra AccuTrac con # 14 Roofgrip Piastra AccuTrac con vite OMG XHD Piastra AccuTrac con dispositivo di fissaggio Universal # 14 Piastra AccuTrac con CD-10 Piastra AccuTrac con OMG # 14 Heavy Duty Piastra grecata in Galvalume da 3 pollici con # 12 standard Roofgrip Piastra grecata in Galvalume da 3 pollici con # 14 Roofgrip Piastra grecata in Galvalume da 3 pollici con vite OMG XHD Piastra grecata in Galvalume da 3 pollici con CD-10 Piastra grecata in Galvalume da 3 pollici con dispositivo di fissaggio Universal # 14 Piastra grecata in Galvalume da 3 pollici con OMG # 14 Heavy Duty • Guardian BV: Lastra Guardian SPA-7070-D1 con Guardian DBT-4.8 Guardian R75 con Guardian BS-4.8 Guardian R75 con Guardian CS-6.1 |
| Isolamento: | Uno o più strati isolanti dello spessore minimo di 60 mm (2,36 pollici). Lo spessore massimo totale dell'isolante e del pannello di rivestimento (Cover Board) è di 600 mm (23,6 pollici) <ul style="list-style-type: none"> • DDP • DDP-G • DDP2-U • DDP2-U G • DDP2-U PLUS • DDP-X • DDP-X G • SmartRoof Thermal • SmartRoof Norm • SmartRoof Top • SmartRoof Top 1 CTF • SmartRoof Top 2 CTF • SmartRoof Top WE • SmartRoof Top T • Rocksilk Krimpact Allfix Roof Slab • SmartRoof All-Fix Thermal |
| Barriera al vapore (opzionale): | Polietilene generico, spessore 0,3 mm (0,012 pollici) |
| Struttura portante: | Struttura portante in acciaio FM Approved min. 22 ga. (0,7493 mm [0,0295 pollici]) Soletta strutturale in calcestruzzo (solo con dispositivi di fissaggio # 14, # 15, CD-10, CS 6.1 e TI-T25-6.3) |
| Grandine: | Come attualmente approvato in RoofNav |
| ASTM E108: | Classe A con pendenza 0,5 su 12 (4,17%): RubberGard LS-FR Classe A con pendenza 1,75 su 12: Sarnafil G 410-12EL Felt, Sarnafil G 410-15EL Felt, Sarnafil G 410-18EL Felt, Sarnafil G 410-20EL Felt |
| Resistenza al vento: | 1-90 |



STRUTTURA 4

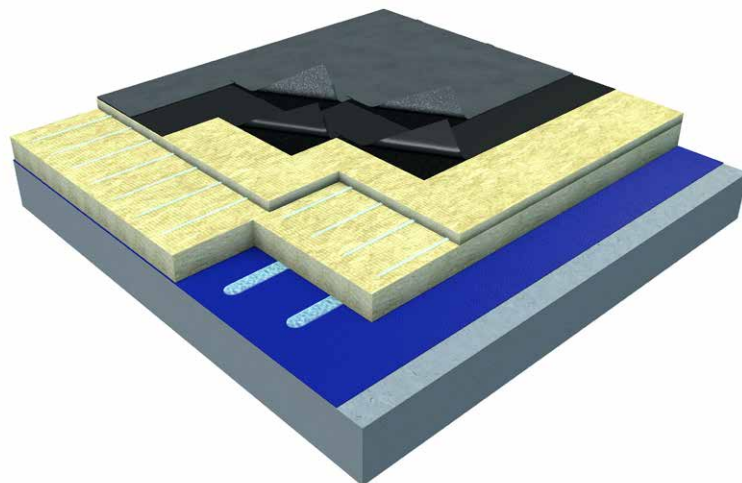
IMPERMEABILIZZAZIONE IN DOPPIO STRATO (SFIAMMATURA) CON ISOLANTE INCOLLATO



| | |
|--|--|
| Impermeabilizzazione strato di finitura: | Soprema NV: Sopralene Global C1 44 GF e Sopralene Global C3 48GF Imper Italia: Paraflex ARD/S e Paralon ARD/S Modified Bitumen |
| Impermeabilizzazione strato di base: | Soprema NV: Soprarock Global SBS 30 TF Imper Italia: Paraflex NT - incollato tramite sfiammatura, utilizzato con Paraflex ARD/S Imper Italia: Top S modified bitumen - incollato tramite sfiammatura, utilizzato con strato di finitura Paralon ARD/S Modified Bitumen |
| Pannello di rivestimento (Cover Board): | Spessore minimo 60 mm (2,36 pollici) Rocksilk Krimpact Allfix Roof Slab SmartRoof All-Fix Thermal |
| Fissaggio: | HB Fuller Company: Millennium One Step Foamable Adhesive applicato in strisce di larghezza 13 - 19 mm (0,51 - 0,75 pollici) a distanza di 300 mm (11,8 pollici) sul centro. |
| Isolamento: | Uno o più strati isolanti dello spessore minimo di 60 mm (2,36 pollici). Lo spessore massimo totale dell'isolante e del pannello di rivestimento (Cover Board) è di 600 mm (23,6 pollici) <ul style="list-style-type: none">• DDP• DDP-G• DDP2-U• DDP2-U G• DDP2-U PLUS• DDP-X• DDP-X G• SmartRoof Thermal• SmartRoof Norm• SmartRoof Top• SmartRoof Top 1 CTF• SmartRoof Top 2 CTF• SmartRoof Top WE• SmartRoof Top T• Rocksilk Krimpact Allfix Roof Slab• SmartRoof All-Fix Thermal |
| Fissaggio: | HB Fuller Company: Millennium One Step Foamable Adhesive applicato in strisce di larghezza 13 - 19 mm (0,51 - 0,75 pollici) a distanza di 300 mm (11,8 pollici) sul centro. |
| Struttura portante: | Calcestruzzo strutturale |
| Grandine: | Come attualmente approvato in RoofNav |
| ASTM E108: | Classe A con pendenza 1 su 12 (8,3%): Sopralene Global C1 44 GF, Sopralene Global C3 48GF Classe A con pendenza 1,5 su 12: Paraflex ARD/S, Paralon ArD/S Modified Bitumen |
| Resistenza al vento: | 1-165 |



STRUTTURA 5

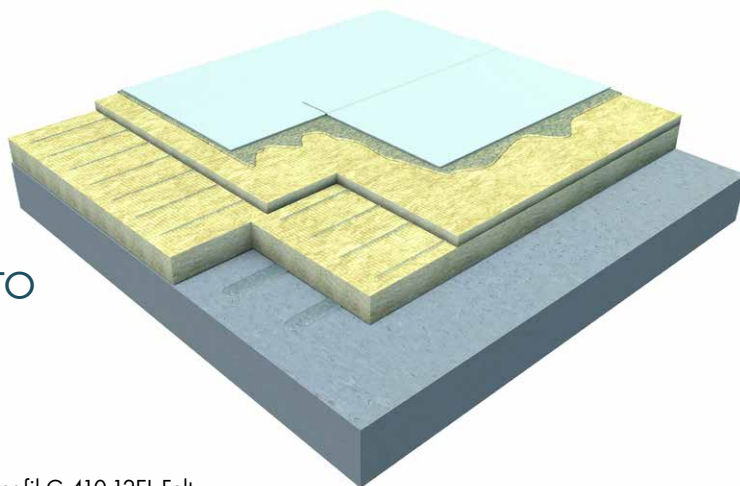


IMPERMEABILIZZAZIONE IN DOPPIO STRATO (SFIAMMATURA) SU CALCESTRUZZO STRUTTURALE CON BARRIERA VAPORE

| | |
|--|---|
| Impermeabilizzazione strato di finitura: | Soprema NV: Sopralene Global C1 44 GF e Sopralene Global C3 48GF Imper Italia: Paraflex ARD/S e Paralon ARD/S Modified Bitumen |
| Impermeabilizzazione strato di base: | Soprema NV: Soprarock Global SBS 30 TF Imper Italia: Paraflex NT - incollato tramite sfiammatura, utilizzato con Paraflex ARD/S Imper Italia: Top S modified bitumen - incollato tramite sfiammatura, utilizzato con strato di finitura Paralon ARD/S Modified Bitumen |
| Pannello di rivestimento (Cover Board): | Spessore minimo 60 mm (2,36 pollici) Rocksilk Krimpact Allfix Roof Slab SmartRoof All-Fix Thermal |
| Fissaggio: | HB Fuller Company: Millennium One Step Foamable Adhesive applicato in strisce di larghezza 13 - 19 mm (0,51 - 0,75 pollici) a distanza di 300 mm (11,8 pollici) sul centro. |
| Isolamento: | Uno o più strati isolanti dello spessore minimo di 60 mm (2,36 pollici). Lo spessore massimo totale dell'isolante e del pannello di rivestimento (Cover Board) è di 600 mm (23,6 pollici) <ul style="list-style-type: none"> • DDP • DDP-G • DDP2-U • DDP2-U G • DDP2-U PLUS • DDP-X • DDP-X G • SmartRoof Thermal • SmartRoof Norm • SmartRoof Top • SmartRoof Top 1 CTF • SmartRoof Top 2 CTF • SmartRoof Top WE • SmartRoof Top T • Rocksilk Krimpact Allfix Roof Slab • SmartRoof All-Fix Thermal |
| Fissaggio: | HB Fuller Company: Millennium One Step Foamable Adhesive applicato in strisce di larghezza 13 - 19 mm (0,51 - 0,75 pollici) a distanza di 300 mm (11,8 pollici) sul centro. |
| Barriera al vapore primer di fissaggio | <ul style="list-style-type: none"> • Sopravap Stick A15 • Sopravap Stick C15 • Self-adhered • Elastocol 600 |
| Struttura portante: | Calcestruzzo strutturale |
| Grandine: | Come attualmente approvato in RoofNav |
| ASTM E108: | Classe A con pendenza 1 su 12 (8,3%): Sopralene Global C1 44 GF, Sopralene Global C3 48GF Classe A con pendenza 1,5 su 12: Paraflex ARD/S, Paralon ARD/S Modified Bitumen |
| Resistenza al vento: | 1-135 |



STRUTTURA 6

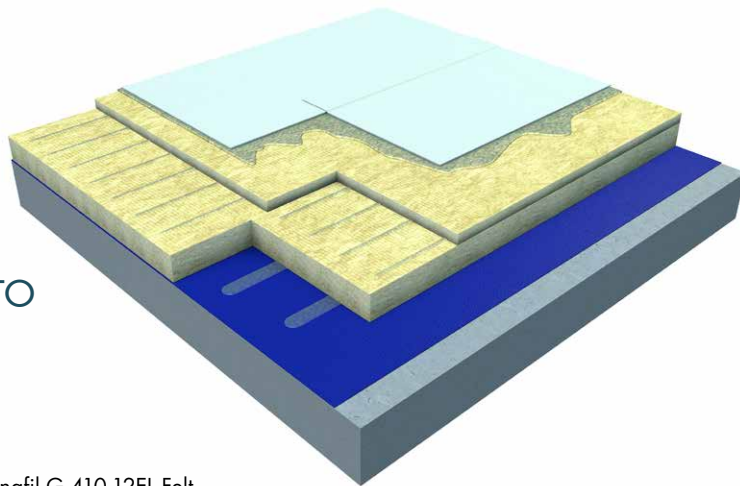


IMPERMEABILIZZAZIONE MONOSTRATO AD ADESIONE COMPLETA SU CALCESTRUZZO STRUTTURALE CON ISOLANTE INCOLLATO

| | |
|---|--|
| Impermeabilizzazione del tetto: | Sika Services AG, BU Contractors: Sarnafil G 410-12EL Felt Sarnafil G 410-15EL Felt Sarnafil G 410-18EL Felt Sarnafil G 410-20EL Felt Firestone Building Products Co.: RubberGard LS-FR |
| Fissaggio: | Sika Services AG, BU Contractors: Sarnacol 2142S applicato al substrato a 0,5 - 1,0 kg/m ² (10 - 20 libbre/m ²) Firestone Building Products Co.: BA-2004 (T) Bonding Adhesive applicato a 0,33 L/m ² (0,81 gal/m ²) sia sul lato inferiore dell'impermeabilizzazione che sul substrato |
| Pannello di rivestimento (Cover Board): | Spessore minimo 60 mm (2,36 pollici) Rocksilk Krimpack Allfix Roof Slab SmartRoof All-Fix Thermal |
| Fissaggio: | HB Fuller Company: Millennium One Step Foamable Adhesive applicato in strisce di larghezza 13 - 19 mm (0,51 - 0,75 pollici) a distanza di 300 mm (11,8 pollici) sul centro. |
| Isolamento: | Uno o più strati isolanti dello spessore minimo di 60 mm (2,36 pollici). Lo spessore massimo totale dell'isolante e del pannello di rivestimento (Cover Board) è di 600 mm (23,6 pollici) <ul style="list-style-type: none"> • DDP • DDP-G • DDP2-U • DDP2-U G • DDP2-U PLUS • DDP-X • DDP-X G • SmartRoof Thermal • SmartRoof Norm • SmartRoof Top • SmartRoof Top 1 CTF • SmartRoof Top 2 CTF • SmartRoof Top WE • SmartRoof Top T • Rocksilk Krimpack Allfix Roof Slab • SmartRoof All-Fix Thermal |
| Fissaggio: | HB Fuller Company: Millennium One Step Foamable Adhesive applicato in strisce di larghezza 13 - 19 mm (0,51 - 0,75 pollici) a distanza di 300 mm (11,8 pollici) sul centro. |
| Struttura portante: | Calcestruzzo strutturale |
| Grandine: | Come attualmente approvato in RoofNav |
| ASTM E108: | Classe A con pendenza 0,5 su 12 (4,17%): RubberGard LS-FR Classe A con pendenza 1,75 su 12: Sarnafil G 410-12EL Felt, Sarnafil G 410-15EL Felt, Sarnafil G 410-18EL Felt, Sarnafil G 410-20EL Felt |
| Resistenza al vento: | 1-180 |



STRUTTURA 7



IMPERMEABILIZZAZIONE MONOSTRATO AD ADESIONE COMPLETA SU CALCESTRUZZO STRUTTURALE CON BARRIERA AL VAPORE INTERPOSTA

| | |
|---|---|
| Impermeabilizzazione del tetto: | Sika Services AG, BU Contractors: Sarnafil G 410-12EL Felt Sarnafil G 410-15EL Felt Sarnafil G 410-18EL Felt Sarnafil G 410-20EL Felt Firestone Building Products Co.: RubberGard LS-FR |
| Fissaggio: | Sika Services AG, BU Contractors: Sarnacol 2142S applicato al substrato a 0,5 - 1,0 kg/m ² (10 - 20 libbre/m ²) Firestone Building Products Co.: BA-2004 (T) Bonding Adhesive applicato a 0,33 L/m ² (0,81 gal/m ²) sia sul lato inferiore dell'impermeabilizzazione che sul substrato |
| Pannello di rivestimento (Cover Board): | Spessore minimo 60 mm (2,36 pollici) Rocksilk Krimpact Allfix Roof Slab SmartRoof All-Fix Thermal |
| Fissaggio: | HB Fuller Company: Millennium One Step Foamable Adhesive applicato in strisce di larghezza 13 - 19 mm (0,51 - 0,75 pollici) a distanza di 300 mm (11,8 pollici) sul centro. |
| Isolamento: | Uno o più strati isolanti dello spessore minimo di 60 mm (2,36 pollici). Lo spessore massimo totale dell'isolante e del pannello di rivestimento è di 600 mm (23,6 pollici) <ul style="list-style-type: none"> • DDP • DDP-G • DDP2-U • DDP2-U G • DDP2-U PLUS • DDP-X • DDP-X G • SmartRoof Thermal • SmartRoof Norm • SmartRoof Top • SmartRoof Top 1 CTF • SmartRoof Top 2 CTF • SmartRoof Top WE • SmartRoof Top T • Rocksilk Krimpact Allfix Roof Slab • SmartRoof All-Fix Thermal |
| Fissaggio: | HB Fuller Company: Millennium One Step Foamable Adhesive applicato in strisce di larghezza 13 - 19 mm (0,51 - 0,75 pollici) a distanza di 300 mm (11,8 pollici) sul centro. |
| Barriera al vapore primer di fissaggio | <ul style="list-style-type: none"> • Sopravap Stick A15 • Sopravap Stick C15 • Auto-adesivo • Elastocol 600 |
| Struttura portante: | Calcestruzzo strutturale |
| Grandine: | Come attualmente approvato in RoofNav |
| ASTM E108: | Classe A con pendenza 0,5 su 12 (4,17%): RubberGard LS-FR Classe A con pendenza 1,75 su 12: Sarnafil G 410-12EL Felt, Sarnafil G 410-15EL Felt, Sarnafil G 410-18EL Felt, Sarnafil G 410-20EL Felt |
| Resistenza al vento: | 1-150 |



GLOSSARIO

NUMERO DI ASSEMBLAGGIO

È un codice numerico unico, assegnato a ogni struttura assemblata RoofNav. Un numero di assemblaggio valido è composto da tre sequenze numeriche separate da trattini. Il numero di cifre di ogni sezione può variare come nei seguenti esempi: 1-234-5; 123-45678-9; 123456-1-12345; ecc.

ASTM

L'American Society for Testing Materials fissa gli standard per un'ampia varietà di materiali, tra cui le coperture degli edifici.

IMPERMEABILIZZAZIONE_STRATO DI FINITURA

In una copertura assemblata multistrato rappresenta lo strato di finitura superficiale.

IMPERMEABILIZZAZIONE_STRATO DI BASE

È lo strato di fondo o il primo strato di un sistema stratificato impermeabilizzante per coperture degli edifici, composto da più strati in sequenza. Lo strato di base non può essere fissato meccanicamente.

PANNELLO DI RIVESTIMENTO (COVER BOARD)

È un pannello (isolante o meno) utilizzato sopra all'isolante. Il pannello di rivestimento (Cover Board) viene applicato solo come strato superiore di un sistema isolante multistrato assemblato.

STRUTTURA ASSEMBLATA DI COPERTURA

È il termine utilizzato per descrivere tutti i componenti del sistema di copertura, inclusa la struttura portante del tetto.

ELEMENTO DI FISSAGGIO

È un dispositivo meccanico di fissaggio, utilizzato da solo o in combinazione con una piastrina di ripartizione dei carichi, per fissare vari componenti di una copertura assemblata. Gli elementi di fissaggio sono certificati "FM approved" per varie applicazioni all'interno di un sistema completo di copertura.

ROOFNAV

È il database globale che consente di effettuare ricerche approfondite di prodotti e sistemi di copertura assemblati approvati.

SUBSTRATO

È la superficie su cui viene applicato un componente (ad esempio nelle coperture di edifici, la struttura portante o lo strato isolante).

SFIAMMATURA

È un metodo utilizzato nell'installazione di membrane bituminose modificate con polimeri, caratterizzato dall'utilizzo di attrezzature con cannello al propano a fiamma aperta.

BARRIERA VAPORE

Uno o più strati di materiale o un laminato, utilizzati per ridurre sensibilmente il flusso di vapore acqueo in una copertura assemblata.

AZIONE ESTRATTIVA DEL VENTO

La forza generata dal vento su un sistema di copertura o sui componenti di un sistema di copertura, derivante dalla pressione indotta dal vento.

KNAUFINSULATION

Copyright Knauf Insulation

Tutti i diritti sono riservati, compresi quelli della riproduzione e dell'immagazzinaggio dei dati in formato elettronico.

L'uso commerciale dei processi e delle attività di lavoro presentati in questo documento non è consentito.

È stata posta estrema attenzione nell'editare le informazioni, nel comporre i testi e le illustrazioni contenute in questo documento, tuttavia potrebbero risultare degli errori. L'editore e i redattori declinano ogni responsabilità per le informazioni errate e le relative conseguenze. Saremo riconoscenti per i suggerimenti e i dettagli che ci vorrete segnalare.

Knauf Insulation

Knauf Insulation è presente in più di 35 paesi con 40 stabilimenti produttivi e conta 5500 impiegati in tutto il mondo. L'azienda parte del gruppo familiare tedesco Knauf, continua il suo solido percorso di crescita finanziario e operativo, infatti ha registrato un fatturato superiore ai 1.600 milioni di €.

Knauf Insulation S.p.A.

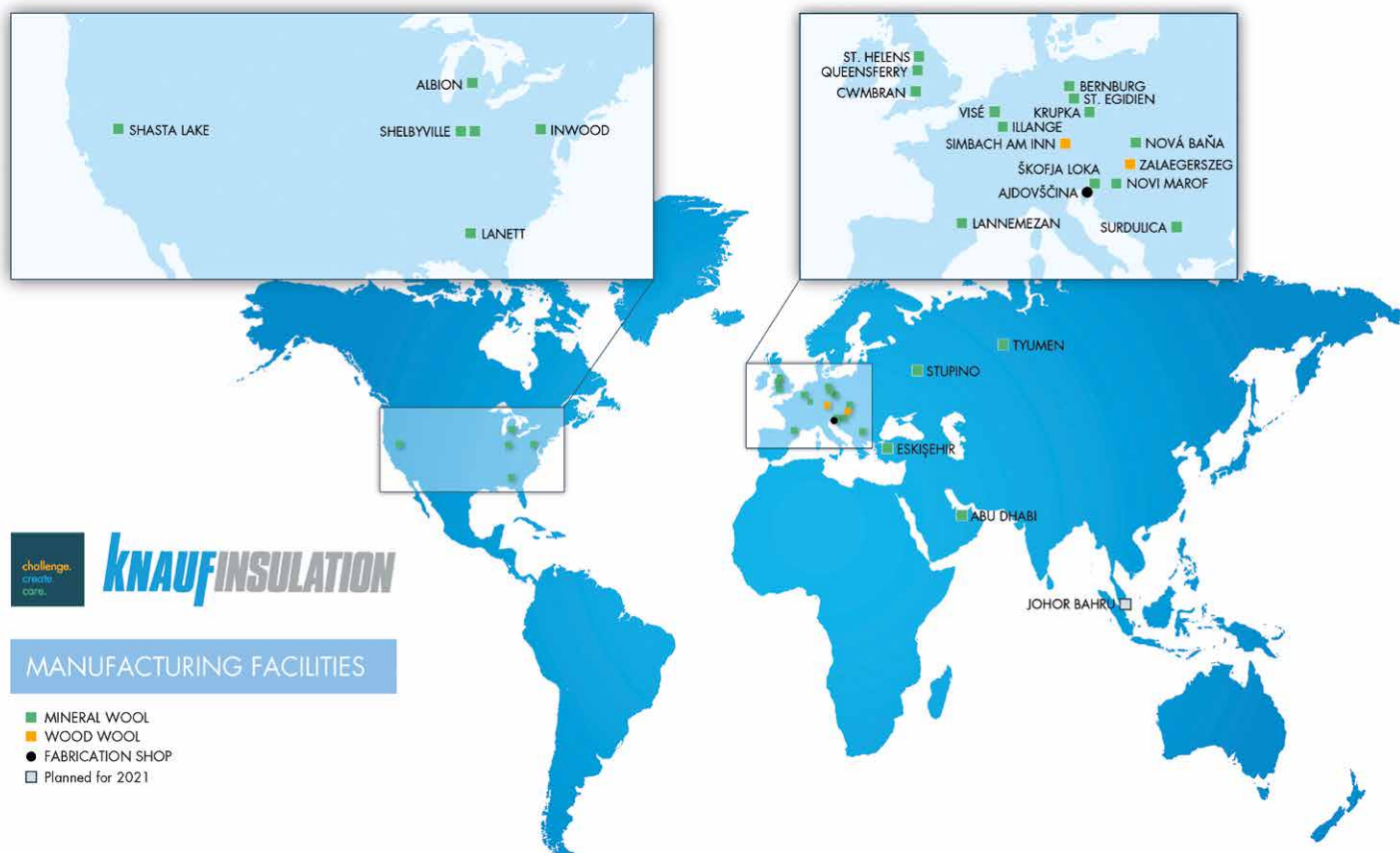
Corso Europa, 603
10088 Volpiano (TO) Italy
Tel. +39 011 9119611
Fax +39 011 9119655



www.knaufinsulation.it

info.italia@knaufinsulation.com

info.tecnico@knaufinsulation.com



MANUFACTURING FACILITIES

- MINERAL WOOL
- WOOD WOOL
- FABRICATION SHOP
- Planned for 2021

Collegati al nostro sito www.knaufinsulation.it e scarica il nostro software di calcolo termoigrometrico Abacus.

