



Only Quality has a future

FACADE PANEL BONDING
PROJECT BONDING SYSTEM

Il tuo partner per
progetti e soluzioni
di alto livello.



FACADE PANEL BONDING

Sistema..... 06

Componenti del sistema..... 08

Strumenti richiesti 11

ISTRUZIONI D'INSTALLAZIONE

Calcoli / materiali richiesti 12

Struttura, tipo, ventilazione e calcoli corretti..... 13

Applicare nastro / adesivo / pannelli..... 14

Incollaggio..... 15

ANNESI

Specifiche tecniche 16

Tipi di pannelli (testati da Innotec®)..... 18

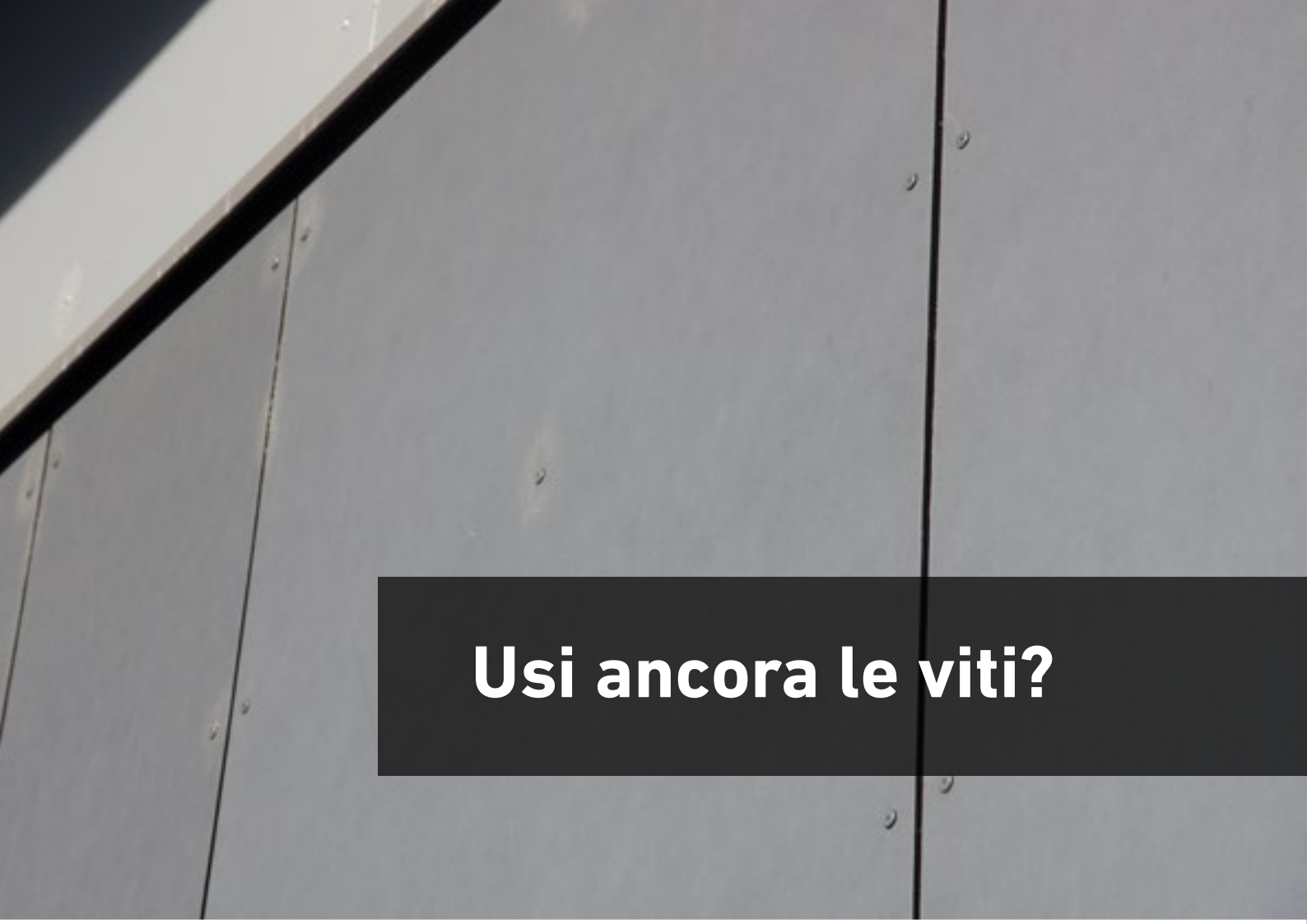
Test ciclico del “muro climatico” 22

Certificati / Approvazioni..... 24

Dichiarazione di usabilità..... 25

Formazione degli utenti..... 26

Riferimenti..... 28



Usi ancora le viti?



O hai già scoperto il bonding?



Il rivestimento di facciata funziona al meglio quando il metodo di fissaggio alla sottostruttura è invisibile. Per questo motivo, sono stati sviluppati vari metodi di fissaggio invisibili, tra cui il bonding. In architettura, questo è uno dei metodi preferiti nel design delle facciate.

(ÖFHF - Klebetechnik, Seite: 3, Stand: 2015-07-15)

Il sistema Project è un sistema di incollaggio ad alto livello, facile da usare, approvato dall'Istituto tedesco di Ingegneria strutturale (DIBt), e certificato da KOMO® per il l'incollaggio estremamente economico dei rivestimenti di facciata su sottostrutture in alluminio e legno, nei seguenti settori e aree di applicazione:

- » Edifici domestici e industriali
- » Nuovi edifici e ristrutturazioni
- » Finiture di interni ed esterni
- » Rivestimenti in metallo
- » Facciate, elementi del tetto e pavimenti di balconi
- » Pannelli per ascensori, bagni, cucine e aree sanitarie
- » Costruzioni in metallo e facciate

CARATTERISTICHE

- » Sistema di incollaggio garantito, approvato dall'Istituto Tedesco di Ingegneria Strutturale (DIBt), certificato da KOMO®
- » Aspettativa di durabilità di almeno 40 anni secondo Bouwcentrum Technologie Nederland
- » Risultati eccellenti nei test di protezione antincendio secondo i pre-standard ÖNORM B3800 (Parte 5) dall' IBS (Institute for Fire Protection Technology and Security Research- Istituto di ricerca in tecnologia e sicurezza antincendio) a Linz
- » Membro di varie associazioni commerciali e industriali di sistemi di facciate ventilati. (ÖFHF, SFHF, Gebäudehülle Schweiz, VLK)
- » Consigli professionali, supervisione e supporto in loco
- » Risparmio di tempo in confronto ai metodi di fissaggio convenzionali
- » Installazione economica, facile e rapida
- » Incollaggio resistente all'erosione e invecchiamento
- » Metodo di fissaggio autoportante
- » Distribuzione uniforme delle tensioni
- » Libertà nel design di facciate creative
- » Facciate dalla facile manutenzione
- » Nessun danno alle superfici attraverso foratura, viti o rivetti...
- » Compatibile con il polistirolo espanso – adatto alle superfici irregolari
- » Nessuna preparazione della superficie: levigatura non necessaria (a seconda del tipo di pannello selezionato))



SCEGLIERE INNOTEC SIGNIFICA...

SCEGLIERE ESPERIENZA!

Innotec ha più di 30 anni di esperienza come partner nell'incollaggio di pannelli di facciata. Dall'inizio ad oggi, diversi milioni di metri quadri in materiali molto diversi sono stati incollati senza problemi in tutta Europa. Il nostro staff, quindi, gode di vasta esperienza e conoscenza.

SCEGLIERE QUALITÀ!

Fin dall'inizio, Innotec si è prefissata l'obiettivo di fornire solo la qualità più alta possibile; questa ricerca è in atto anche oggi. Per questo motivo, i prodotti del Sistema Project, come tutti i prodotti Innotec, hanno sempre soddisfatto i più alti standard di qualità.

SCEGLIERE SICUREZZA!

Il Sistema Project di Innotec è stato esaminato e valutato da molti istituti diversi, come SHR, KOMO, Bouwcentrum NL, IBS, IFBT, MFPA Leipzig, TÜV Rheinland e DIBt. Inoltre, vengono svolti test precursori di incollaggio su ogni progetto Innotec. Pertanto, Innotec lavora in modo ravvicinato con i produttori più affidabili dei pannelli di facciata.

SCEGLIERE AFFIDABILITÀ!

Il Sistema Project di Innotec è stato testato un test climatico ciclico attraverso il 'muro climatico' (vedi pp. 22 e 23), in cui la durata utile delle facciate testate con successo è stata valutata di almeno 40 anni. I prodotti Innotec vengono continuamente controllati attraverso revisioni interne ed esterne. Insieme al nostro programma di formazione, al supporto in loco nella fase di start up, ispezioni interim e finali, assicuriamo che tu possa sempre ottenere un risultato finale della qualità più alta possibile.

SCEGLIERE SUPPORTO!

Formazione e certificazione sono due pilastri dei risultati professionali. Innotec vi formerà a livelli esperti e vi certificherà come installatori riconosciuti. In più, offriamo supporto all'inizio dei lavori e anche per l'installazione dei primi pannelli, così non dovrete affrontare imprevisti.

SCEGLIERE UN PARTNER PROFESSIONALE!

Vasta esperienza, alta qualità, sicurezza, formazione e supporto, affidabilità, consegna garantita, attivo in 35 paesi, tanto per il piccolo professionista quanto per i produttori OEM... questo ci rende un partner professionale per tutti i vostri (facade panel bon - ding) progetti!



Pulitore
Multisol Project

Art. no. 04.0151.9999.PR 1 litro

Multisol Project è uno sgrassante professionale per lo sgrassaggio sicuro di supporti metallici e pannelli di facciata prima dell'incollaggio, sigillatura o qualsiasi altra lavorazione. Rimuove rapidamente ed efficacemente residui di adesivo e sigillante, olio, grasso, sporco e silicone.

1 litro copre c. 100 metri lineari

- » Ideale per rimuovere residui di adesivo, sigillante e gomme da masticare
- » Elevata capacità dissolvente (anche per schizzi di catrame, resina d'albero, residui di cera)
- » Evaporazione rapida e senza residui
- » Non attacca in alcun modo lacca, vetro, alluminio, gomma o la maggior parte delle materie plastiche
- » Pulisce e sgrassa il substrato prima dei lavori di incollaggio e sigillatura
- » Molto facile da usare



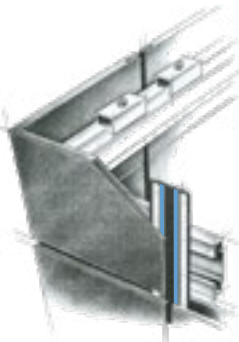
Nastro biadesivo (sottostrutture in alluminio)
Fixation Tape 2100

Art. no. 05.2336.0000 spessore 3.2 mm rotolo 15 m

Fixation Tape 2100 è un nastro di supporto per l'incollaggio di pannelli di facciata a sottostrutture in alluminio fino a quando Adheseal Project non si è sufficientemente indurito e ha raggiunto la sua piena forza adesiva.

Per sottostrutture in alluminio - copre 15 metri lineari

- » Assicura lo spessore ideale dello strato adesivo
- » Permanentemente elastico
- » Allungamento a rottura: 125%
- » Possibilità di riposizionamento ripetuto (entro 5 minuti)
- » Assorbe solo una minima parte di umidità
- » Elevata adesione iniziale

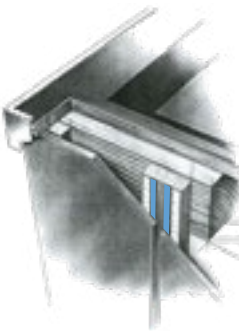


Nastro biadesivo
Fixation Tape 1000

Art. no. 51000208 spessore 3.2 mm rotolo da 25 m

Fixation Tape 1000 è un nastro di supporto per l'incollaggio di pannelli di facciata fino a quando Adheseal Project non si è sufficientemente indurito e ha raggiunto la sua piena forza adesiva.

1 rotolo copre 25 metri lineari



- » Elevata adesione iniziale
- » Fissaggio perfetto
- » Assorbe quasi nessuna umidità
- » Non attacca il sottosuolo o i materiali
- » Assorbe solo una minima parte di umidità
- » Eccellente resistenza alla pressione

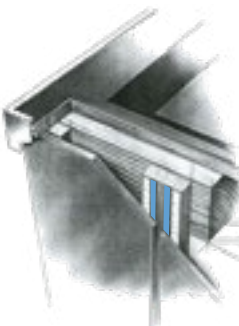


Nastro biadesivo
Fixation Tape Project

Art. no. 05.2337.5020.PR spessore 3 mm rotolo da 25 m

Fixation Tape Project è un nastro di supporto per l'incollaggio di pannelli di facciata fino a quando Adheseal Project non si è sufficientemente indurito e ha raggiunto la sua piena forza adesiva.

1 rotolo copre 25 metri lineari



- » Elevata adesione iniziale
- » Fissaggio perfetto
- » Assorbe quasi nessuna umidità
- » Non attacca il sottosuolo o i materiali
- » Assorbe solo una minima parte di umidità
- » Eccellente resistenza alla pressione
- » Allungamento a rottura: 230%





Adesivo
Adhesal Project

Art. no. 01.2423.0000.PR	nero (0000)	cartuccia da 290 ml
Art. no. 01.2426.0000.PR	nero (0000)	sacchetto alluminio da 600 ml

Adesivo di montaggio nero per pannelli e sottostrutture, con o senza primer (vedi tabelle).

Buono per 7,5 o 15 metri lineari, a seconda delle dimensioni della confezione e applicato con un ugello 8x8



- » Resistenza alla temperatura: da -40°C a +90°C
- » Altissimo potere adesivo (26 kg/cm²)
- » Allungamento a rottura estremamente elevato (400 %)
- » Ottima resistenza ai raggi UV
- » Privo di solventi e isocianati
- » Perfetta adesione anche su materiali complessi



Impregnante & Primer (nero)
Imprisol Project

Art. no. 02.0423.0000.PR	1 litro
--------------------------	---------

Imprisol Project è un prodotto protettivo e impregnante per sottostrutture in legno che funge anche da primer per pannelli di facciata e come promotore di adesione per Innotec Adhesal Project.

Innotec Adhesal Project può essere applicato dopo appena 10 minuti o fino a 20 giorni senza una nuova attivazione del primer.

- » Copre c. 100 metri lineari (con una larghezza di applicazione di 10 cm)
- » Ulteriori informazioni: vedere le istruzioni di installazione del sistema Innotec Project



Panni per la pulizia
Multi Wipes

Art. no. 04.1304.9999	30 x 40 cm	Cartone 400 pz
Art. no. 04.1305.9999	33 x 30 cm	Cartone 90 pz
Art. no. 51000207	30 x 40 cm	Secchio 90 pz
Art. no. 50000678	30 x 40 cm	Ricarica 90 pz

Multi Wipes sono panni di qualità composti al 50% da viscosa di alta qualità e al 50% da poliestere di alta qualità. Questi materiali, insieme alla loro struttura aperta, conferiscono ai panni una capacità di assorbimento dello sporco molto alta, e li rendono quindi molto efficaci nella pulizia dei pannelli e delle sottostrutture.

- » Enorme capacità di assorbimento dello sporco
- » Applicazione universale
- » Sempre a portata di mano grazie alla loro pratica confezione



Pistola ad aria compressa
Air Sealant Applicator

Art. no. 90.0928.9999	600 ml	1-pz
Art. no. 90.0926.9999	400 ml	1-pz
Art. no. 90.0925.9999	300 ml	1-pz

Air Sealant Applicator assicura trasmissione di pressione accurata tramite controllo telescopico.



Pistola per sacchetti
Multi Gun

Art. no. 90.0947.9999	600 ml	1-pz
Art. no. 90.0949.9999	400 ml	1-pz

La Multi Gun viene usata per adesivi di alta qualità in sacchetti di alluminio e cartucce senza problemi.



Pistola per cartucce
Easy Grip Gun

Art. no. 90.0931.9999	1-pz
-----------------------	------

L' Easy Grip Gun viene usata per adesivi di alta qualità in cartucce fino a 310 ml senza problemi.



Supporto di montaggio
Windscreen Lifter - Elevatore di parabrezza

Art. no. 90.4304.9999	1-pz
-----------------------	------

Accessorio di supporto al montaggio con 2 ventose flessibili collegate per la migliore adesione possibile.



Kit di attrezzi per la rimozione dei pannelli
Glass Tool Set

Art. no. 90.0920.9999	Set da 4 pz
-----------------------	-------------

Set di pratici strumenti che consiste in un filo da taglio (attorcigliato), 1 perforatore e due maniglie.



Innogrip

Art. no. 90.4108.9999	1-pz
-----------------------	------

Supporto per una rapida e professionale stesura del primer sulle superfici più comuni.



Innopad

Art. no. 90.4109.9999	6-pz
-----------------------	------

Spugna intercambiabile cautamente selezionata che, in combinazione coi primer Innotec, dona un risultato perfetto e professionale.

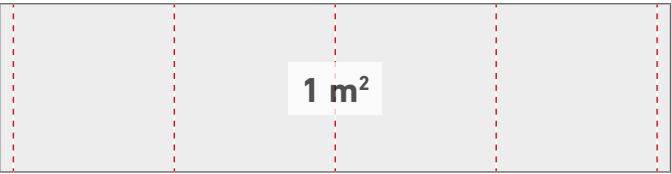


I tre esempi sottostanti mostrano ognuno un pannello di 1 m². Tuttavia, a causa delle varie relazioni altezza-spessore, il numero di metri lineari coperto dall'adesivo d'incollaggio varia.

Questo va sempre tenuto a mente quando si calcola la quantità richiesta di prodotti Project e il costo dei materiali. Non è il numero di metri quadrati che conta, **ma il numero di metri lineari in noci coperti dall'adesivo d'incollaggio**.

ESEMPIO 1

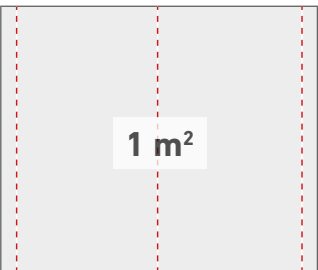
0.5 m altezza x 2.0 m larghezza = 1.0 m²
Numero di noci richiesto = 5 x 0.5 m
Lunghezza in metri lineari di materiale adesivo in noci = **2.5 m¹**



= **metri lineari di adesivo in noci**

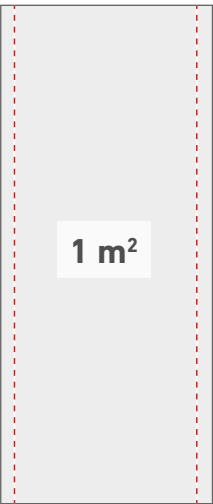
ESEMPIO 2

1.0 m altezza x 1.0 m larghezza = 1.0 m²
Numero di noci richiesto = 3 x 1.0 m
Lunghezza in metri lineari di materiale adesivo in noci = **3.0 m¹**



ESEMPIO 3

2.0 m altezza x 0.5 m larghezza = 1.0 m²
Numero di noci richiesto = 2 x 2.0 m
Lunghezza in metri lineari di materiale adesivo in noci = **4.0 m¹**



MATERIALI RICHIESTI

- Prodotto**
Adesivo / **Adheseal Project (black) 290 ml cartuccia**
Adesivo / **Adheseal Project (black) 600 ml sacchetto alluminio**
Nastro biadesivo / **Fixation Tape 2100**
Nastro biadesivo / **Fixation Tape 1000**
Pulitore / **Multisol Project tanica da 1l**
Panni per la pulizia / **Multi Wipes 400 pz (30 x 40 cm)**
Panni per la pulizia / **Multi Wipes 90 pz (33 x 30 cm)**
Impregnante & Primer / **Imprisol Project (black) tanica 1l**

- A sufficienza per ... m1 incollaggio**
c. 7.5 m¹ (applicare con beccuccio in dotazione 8x8 a V)
c. 15 m¹ (applicare con beccuccio in dotazione 8x8 a V)
15 m¹
25 m¹
c. 100 m¹
400 m¹
90 m¹
c. 100 m¹ (10 cm larghezza di applicazione)

A seguito della determinazione esatta del numero richiesto di metri lineari in perle di adesivo secondo il criterio indicato, vi manderemo con piacere un calcolo del materiale necessario per il Progetto, oltre al preventivo del materiale.

Contattate a questo scopo il vostro consulente esperto Project. Trovate i dettagli di contatto su www.panelbonding.eu

Per ottenere un risultato finale ottimale e un incollaggio dell'adesivo durevole e stabile, il lavoro dev'essere svolto necessariamente su una sottostruttura montata correttamente.

Il legame raggiunto dal Sistema Innotec Project dev'essere in grado di sopportare il carico del vento che avviene in pratica secondo i requisiti di carico specifici. In più, il legame adesivo dev'essere in grado di assorbire le forze di taglio e di trazione come risultato del suo stesso peso oltre alle deformazioni termiche e/o idriche dei pannelli di facciata.

La sottostruttura (materiale su cui viene applicato l'adesivo) consiste in legno di pino non trattato e piallato o alluminio.

La struttura che sorregge il pannello dev'essere sempre montata verticalmente.

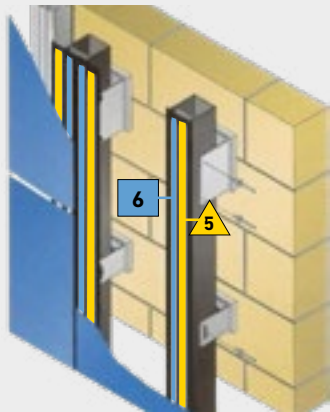
In merito alla ventilazione, le istruzioni di lavorazione del fornitore di pannelli devono essere sempre seguite scrupolosamente. Le aperture di ventilazione devono essere fissate sul margine più alto e più basso dell'oggetto, per permettere circolazione d'aria.

Lo spazio dietro ai pannelli dev'essere di almeno 20 mm. Questo spazio non dev'essere interrotto in nessun modo (comprese le lamelle poste orizzontalmente o sui profili).

È possibile che i materiali del pannello si espandano o si restringano con i cambi di temperatura o di umidità. Questo va considerato quando viene calcolata la dimensione della sottostruttura.

Per una costruzione corretta della facciata, vanno sempre consultate le informazioni del prodotto e le istruzioni di lavorazione date dal fornitore del materiale e dei fornitori dei supporti al montaggio. Vanno inoltre sempre seguiti anche i regolamenti nazionali e le linee guida corrette.

SOTTOSTRUTTURA IN ALLUMINIO



- 5 Adesivo / **Adheseal Project**
6 Nastro biadesivo / **Fixation Tape**

CONSIGLIO!

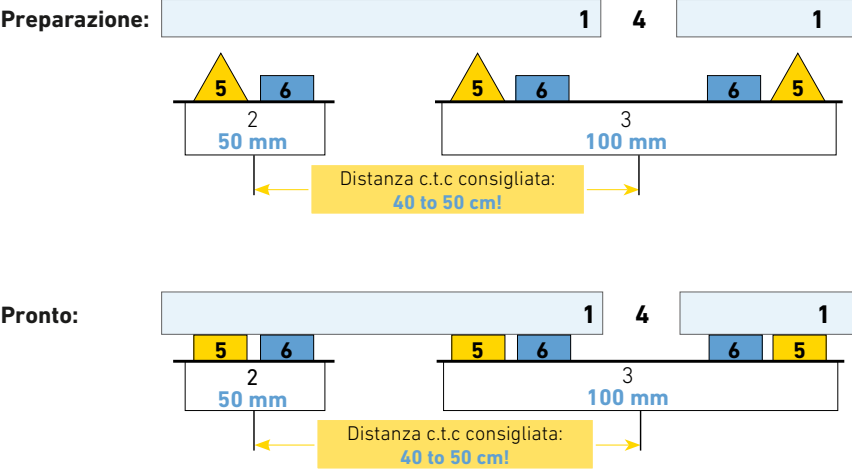
Quando i profili del tetto vengono usati per rifinire la facciata o il tetto, la ventilazione dev'essere sempre garantita. Per fare ciò, bisogna mantenere dello spazio tra il bordo della rifinitura del tetto e il pannello di facciata. Per la distanza corretta, consulta le istruzioni di lavorazione del produttore di pannelli e i regolamenti nazionali.

CALCOLARE LE DIMENSIONI DELLA SOTTOSTRUTTURA VERTICALE

Il calcolo delle dimensioni della sottostruttura verticale dipende dalla costruzione della facciata. Lo spessore del profilo e la larghezza sono risultato di requisiti statici e delle specifiche tecniche, date dal produttore dei pannelli installati.

SOTTOSTRUTTURA VERTICALE – INCOLLAGGIO – PANNELLI DI FACCIATA

La distanza da centro - a - centro (c.t.c.) della sottostruttura verticale dipende dalle istruzioni del fornitore o produttore di pannelli.
Il nostro suggerimento: 40 to 50 cm



LEGENDA

- 1 Pannello di facciata
2 Sottostruttura 50 mm
3 Sottostruttura 100 mm
4 Larghezza della giuntura
5 Adesivo / **Adheseal Project**
6 Nastro biadesivo / **Fixation Tape**

Quando viene applicato Adheseal Project Adhesive va mantenuta una distanza di **almeno 5 mm** dal Fixation Tape e sul bordo della sottostruttura. Sulla sottostruttura (3), sotto le giunture dei pannelli (4) bisogna posizionare il Fixation Tape all'interno della linea centrale e la noce di prodotto adesivo (5) all'esterno. Quindi, quando si applica l'adesivo (6), bisogna assicurarsi sempre di avere abbastanza spazio all'esterno per la distanza minima (2 x 5 mm) più la noce di adesivo (8mm)!

... NASTRO SULLA SOTTOSTRUTTURA

Fixation Tape assicura l'incollaggio iniziale dei pannelli alla sottostruttura. L'adesivo usato successivamente permette l'incollaggio finale, ma il nastro deve poter sostenere i pannelli per le prime 24 ore e deve anche assicurare uno strato dello spessore continuo minimo prescritto di 3 mm.

Quando viene applicato il Fixation Tape bisogna innanzitutto assicurarsi che venga applicato su una superficie pulita, asciutta e priva di grassi. Il nastro va applicato sulla

lunghezza totale della sottostruttura verticale, e parallela ai bordi; la pellicola protettiva del nastro va rimossa solamente un attimo prima di applicare **Adheseal Project Adhesive!**

Il Fixation Tape va sempre applicato all'interno della linea centrale e la noce di adesivo sull'esterno.

Quando viene applicato il nastro, bisogna mantenere uno spazio sufficiente rimasto per la distanza minima (2 x 5 mm) più la noce di prodotto adesivo (c. 8 mm)!

Se vengono utilizzati i profili, la larghezza del profilo dev'essere tenuta in considerazione.

Il profilo può essere montato con **Adheseal Project Adhesive**.

... ADESIVO SULLA SOTTOSTRUTTURA



Adheseal Project Adhesive è stato sviluppato appositamente per l'incollaggio dei pannelli di facciata. Oltre alla qualità del prodotto, anche la qualità della lavorazione ha un impatto sul risultato finale, il che non è da sottovalutare.

Per applicare la quantità corretta di adesivo, va usato l'apposito beccuccio a V fornito (c. 8x8 mm, vedi l'illustrazione). L'adesivo dev'essere applicato sull'intera lunghezza della struttura di

supporto al pannello. Prima di applicare l'adesivo, la pellicola protettiva dev'essere rimossa dal Fixation Tape.

Quando si applica l'**Adheseal Project Adhesive**, va mantenuta una distanza di almeno 5 mm dal nastro al bordo della sottostruttura!

» Sia la temperatura dell'ambiente sia quella di tutti i materiali dev'essere **tra +5°C e +35°C! ATTENZIONE:** La temperatura del materiale del pannello e la sottostruttura devono essere almeno 3°C sopra l'attuale punto di rugiada nel momento dell'installazione.

... PANNELLI DI FACCIATA

L'applicazione dei pannelli di facciata dev'essere svolta con la necessaria precisione – parziali correzioni sono, comunque, possibili in tempo breve. Per semplificare il montaggio, posiziona i pannelli da incollare con l'aiuto dei sollevatori a vuoto sulle stecche di montaggio allineate, o assembli i binari e ponili nella posizione desiderata in relazione alla perla di adesivo, così che non entrino in contatto accidentalmente con il Fixation Tape. Solo dopo un preciso posizionamento potrai fare pressione sui pannelli in modo fermo e omogeneo finché non c'è contatto con il nastro.

Nota bene:

Il tempo disponibile tra l'applicazione dell'adesivo e quella dei pannelli, che dipende dalla temperatura di elaborazione (formazione della pellicola), è di **massimo 10 minuti!** Pulisci i materiali e gli strumenti con **Multisol Project Cleaner** e le **Multi Wipes**.

CONSIGLIO!

Se l'**Adheseal Project Adhesive** dovesse per sbaglio gocciolare sulla facciata del pannello, raccomandiamo di rimuoverlo immediatamente con **Multisol Project Cleaner** e delle **Multi Wipe** pulite e asciutte. (Vedi gli strumenti richiesti, p. 11)

SOTTOSTRUTTURA IN ALLUMINIO



Pulizia della sottostruttura in alluminio

Pulire la sottostruttura e strofinare con **Multisol Project** e **Multi Wipes**, quindi lasciare evaporare per almeno 10 minuti (il detergente deve essere completamente evaporato). Interasse: 40-50 cm.



Pulizia dei pannelli

Pulire i pannelli di facciata e strofinare con **Multisol Project** e **Multi Wipes**, quindi lasciare evaporare per almeno 10 minuti (il detergente deve essere completamente evaporato). Se necessario, pretrattare con primer.



Applicazione del nastro

Applicare il nastro **Fixation Tape** alla sottostruttura (premere con decisione) e quindi rimuovere la pellicola.



Applicazione dell'adesivo

Applicare **Adheseal Project Adhesive** utilizzando l'ugello a V in dotazione (noci di circa 8 mm) parallelamente al nastro (distanza minima di 5 mm tra Fixation Tape e Adheseal Project Adhesive).



Installazione del pannello

Installare il pannello di facciata entro 10 minuti dall'applicazione dell'adesivo (premendo con decisione).



Completamento dell'assemblaggio

Nel caso in cui **Adheseal Project Adhesive** goccioli involontariamente sulla faccia del pannello, si consiglia di rimuoverlo immediatamente con **Multisol Project** e **Multi Wipes**. **Pronto!**

SOTTOSTRUTTURA IN LEGNO



Sottostruttura in legno (piallato)

Interasse: 40-50 cm.



Applicare il primer

Applicare **Imprisol Project Primer** sulla sottostruttura in legno e lasciare evaporare per 10 minuti.



Pulizia dei pannelli di facciata

Pulire i pannelli di facciata e strofinare con **Multisol Project** e **Multi Wipes**, quindi lasciare evaporare per almeno 10 minuti (il detergente deve essere completamente evaporato). Se necessario, pretrattare con primer.



Applicazione del nastro

Applicare il nastro **Fixation Tape** alla sottostruttura (premere con decisione) e quindi rimuovere la pellicola.



Applicazione dell'adesivo

Applicare **Adheseal Project Adhesive** utilizzando l'ugello a V in dotazione (noce di circa 8 mm) parallelamente al nastro (distanza minima di 5 mm tra Fixation Tape e Adheseal Project Adhesive).



Installazione del pannello

Installare il pannello di facciata entro 10 minuti dall'applicazione dell'adesivo (premendo con decisione). **Pronto!**



Nastro biadesivo (alluminio) Fixation Tape 2100 – spessore 3.2 mm – rotolo da 15 m	
Base	Schiuma PU a celle aperte con strato adesivo acrilico su entrambi i lati
Densità	496 kg/m³
Durezza	31 (Shore A)
Resistenza alla trazione	0.4 N/mm²
Allungamento a rottura (%)	125%
Resistenza al taglio	0.28 N/mm²
Resistenza allo scostamento	3.9 N/cm (180°)
Comprimibilità	0.21 N/mm² (10%)
Deformazione permanente	< 5%
Resistenza all'acqua	Molto buona. Assorbimento d'acqua: 0%
Condizioni di lavorazione	+5°C to +50°C
Resistenza alla temperatura	-40°C to +82°C
Preparazione della superficie	Pulita, asciutta e priva di grasso
Durata di conservazione	1 anno in confezione originale, integra
Codice Batch tipo	F



Adesivo Adhesal Project Black (0000) – sacchetto in alluminio da 600 ml	
Base	Polimeri MS
Densità	± 1380 kg/m³
Consistenza	Pastosa
Solventi	Privo
Durezza	± 55 (Shore A)
Resistenza alla trazione	± 2.60 N/mm² (acc. DIN 53504)
Allungamento a rottura (%)	± 400% (secondo. DIN 53504)
Modulo	± 1.5 N/mm² (100% rottura) (secondo. DIN 53504)
Resistenza al taglio	1.70 N/mm² (secondo. DIN 53283)
Recupero elastic	± 80%
Resistenza alla temeperatura	-40°C to +90°C
Resistenza ai raggi UV	Buona
Resistenza all'acqua	Buona
Stabilità	Buona
Condizioni di lavorazione	+5°C to +35°C
Formazione pellicola	± 10 minuti (23°C / 50% di umidità relativa)
Aciutto al tatto	± 4 ore (23°C / 50% di umidità relativa)
Tempo di polimerizzazione	± 3 mm in 24 ore (23°C / 50% di umidità relativa)
Larghezza minima giunto	3 mm
Deformazione massima ammissibile	25%
Durata di conservazione	1 anno in confezione originale, integra
Particolarità	Dopo una prolungata esposizione all'acqua, una piccola percentuale di catalizzatore viene rilasciata
Codice Batch tipo	F



Nastro biadesivo Fixation Tape 1000 – spessore 3.2 mm – rotolo da 25 m	
Basis	Schiuma PE a celle chiuse con strato adesivo acrilico su entrambi i lati
Durezza	23 (Shore A)
Resistenza alla trazione	0,4 N/mm²
Resistenza al taglio	50 N / 625 mm² (23°C)
Resistenza allo scostamento	25 N / 25 mm (23°C)
Resistenza alla temperatura	-40°C to +90°C
Resistenza all'acqua	Molto buona. Massimo assorbimento d'acqua: < 1%
Condizioni di lavorazione	+5°C to +35°C
Preparazione della superficie	Pulita, asciutta e priva di grasso
Durata di conservazione	1 anno in confezione originale, integra
Codice Batch tipo	F



Adesivo Adhesal Project Black (0000) – cartucce da 290 ml	
Base	Polimeri MS
Densità	± 1380 kg/m³
Consistenza	Pastosa
Solventi	Privo
Durezza	± 55 (Shore A)
Resistenza alla trazione	± 2.60 N/mm² (acc. DIN 53504)
Allungamento a rottura (%)	± 400% (secondo. DIN 53504)
Modulo	± 1.5 N/mm² (100% rottura) (secondo. DIN 53504)
Resistenza al taglio	1.70 N/mm² (secondo. DIN 53283)
Recupero elastic	± 80%
Resistenza alla temeperatura	-40°C to +90°C
Resistenza ai raggi UV	Buona
Resistenza all'acqua	Buona
Stabilità	Buona
Condizioni di lavorazione	+5°C to +35°C
Formazione pellicola	± 10 minuti (23°C / 50% di umidità relativa)
Aciutto al tatto	± 4 ore (23°C / 50% di umidità relativa)
Tempo di polimerizzazione	± 3 mm in 24 ore (23°C / 50% di umidità relativa)
Larghezza minima giunto	3 mm
Deformazione massima ammissibile	25%
Durata di conservazione	1 anno in confezione originale, integra
Particolarità	Dopo una prolungata esposizione all'acqua, una piccola percentuale di catalizzatore viene rilasciata
Codice Batch tipo	F



Nastro biadesivo Fixation Tape Project – spessore 3 mm – rotolo da 25 m	
Base	Schiuma PE a celle chiuse con strato adesivo acrilico su entrambi i lati
Densità	70 kg/m³
Durezza	17 (Shore A)
Resistenza alla trazione	0,3 N/mm²
Allungamento a rottura (%)	230%
Resistenza al taglio	25 N / 625 mm²
Resistenza allo scostamento	12 N / 25 mm (180°)
Comprimibilità	0,025 N/mm² (10%) e 0,035 N/mm² (30%)
Deformazione permanente	7% (della dimensione originale)
Resistenza alla temperatura	-40°C to +80°C
Resistenza all'acqua	Buona. Massimo assorbimento d'acqua: 2%
Condizioni di lavorazione	+5°C to +35°C
Preparazione della superficie	Pulita, asciutta e priva di grasso
Durata di conservazione	1 anno in confezione originale, integra
Codice Batch tipo	F



Impregnante & primer (nero) Imprisol Project – 1 l	
Base	Poliuretano
Densità	± 1020 kg/m³
Consistenza	Fluida
Viscosità	± 150 mPa.s (a 25°C)
Solventi	Miscela di solventi alifatici
Punto di infimabilità	2°C
Resistenza alla temperatura	da -30°C a +70°C
Resistenza all'umidità	Buona. Protegge dalla penetrazione dell'umidità
Contenuto di solidi	± 45%
Condizioni di lavorazione	da +5°C a +35°C
Tempo aperto	Massimo 20 giorni
Tempo di asciugatura	10 minuti (20°C / 65% di umidità relativa)
Durata di conservazione	1 anno in confezione originale, integra
Codice Batch tipo	F

NOTA IMPORTANTE

Innotec garantisce che, fino alla data di scadenza, tutti i prodotti mantengono le caratteristiche tecniche riportate nelle schede tecniche.

Gli utilizzatori del prodotto dovrebbero consultare le schede tecniche più recenti sul sito web www.innotec.eu o richiederle direttamente a noi. Si applicano i nostri attuali termini e condizioni generali.



Pulitore Multisol Project – 1 l	
Base	Miscela di alcol e idrocarburi aromatici e alifatici
Densità	± 760 kg/m³
Consistenza	Fluida
Viscosità	± 2 mPa.s
Solventi	Miscela di alcol e idrocarburi aromatici e alifatici
Punto di infiammabilità	13°C
Residuo do evaporazione	Nessuno, il prodotto evapora completamente
Condizioni di lavorazione	da +5°C a +35°C
Durata di conservazione	2 anni in confezione originale, integra
Codice Batch tipo	F



Panni per la pulizia Multi Wipes – secchio da 400 pz (30 cm x 40 cm) Multi Wipes – ricarica da 400 pz (30 cm x 40 cm) Multi Wipes – cartone da 400 pz (30 cm x 40 cm) Multi Wipes – cartone da 90 pz (33 cm x 30 cm)	
Base	50% viscosa - 50% poliestere
Densità	± 40 g/m²
Assorbimento	< 2 secondi (ERT10.1-72)
Durata di conservazione	Illimitata in confezione originale, integra

NORME DI SICUREZZA

Dati fisici, legati alla sicurezza, tossicologici ed ecologici sulla gestione, conservazione e smaltimento dei componenti chimici, possono essere trovati nella scheda di sicurezza attuale, specifica della sostanza e nelle informazioni di sicurezza sull'etichetta.

Le schede di sicurezza più recenti sono disponibili sul nostro sito web www.innotec.eu o possono essere richieste direttamente a Innotec.

TIPI DI PANNELLI

Testati e approvati da PCS Innotec International N.V.
Testati secondo i SAM155/DIN53283 o approvati sulla base del certificate DIBt Z10.3-483 or KOMO 2100-21

Authorized substrates and facade panels					Preparation requirements (observe installation instructions)				
Autorization									
Brand name	Type			Number	Date	Clean with	Sand	Prime with	Remarks
Wooden substructures									
Diverse	Sproce wood - planet (CE-C18 EN14081)			Z100-20	01/2019	-	-	Imprisol	
	nach ÖNORM B 4100			19-02273	09/2019	-	-	Imprisol	
Aluminium substructures									
Aloy / Aluminium	Gross EN-AW6060 / EN-AW6061			Z10.8-483	01/2019	Multisol	Sanding Fleece	*	
E	EN-AW5005-H24			Z10.8-483	01/2019	Multisol	Sanding Fleece	*	
Allface	ENAW6060 - E6/C35 Black Anodized			TF18197	06/2018	Multisol	Sanding Fleece	-	
Allouis Perwein	T-Profile EN-AW6060			18-017930	10/2018	Multisol	Sanding Fleece	-	
HPL Panels									
Abet Laminatie	MEG Exterior Standard. Naturel	RS: standard		Z1000/21	10/2018	Multisol	-	-	only RS: Standard !
Cellon	Bruag AG	RS: standard		22-05074	04/2022	Multisol	-	-	
Crown Lam	Exterior Compact	FS+RS		23-05422	03/2023	Multisol	P120	-	or use Seal Guard
Egger	Kompaktplatte (U732/H1180/F319/U705)	FS+RS		21-04341	04/2021	Multisol	-	-	
Fundermax	Exterior F-Qulitat	FS+RS		Z10.8-483	01/2019	Multisol	-	-	
	Max Exterior NT / NG	FS+RS		21-04967	12/2021	Multisol	-	-	
	Funderplan - Biofaser	RS:		19-02493	09/2019	Multisol	-	-	
Greenlam	Exterior Compact	RS:		23-05456	03/2023	Multisol	-	-	
Kronospan	Krono-Art	RS:		Z10,8-483	05/2023	Multisol	-	Imprisol	
	Krono-Tiles	RS:		23-05596	032023	Multisol	-	-	
Pfleiderer	Duropol Xterior Comp.	FS - RS:		Z10,3-483	05/2023	Multisol	-	-	
Plastica	Massief	FS+RS			01/2019	Multisol	-	-	
Resopal	Resoplan	FS+RS		21-04162	04/2021	Multisol	P120	-	
Senova	Senoplan Exterior	FS+RS	0101	21-04612	06/2021	Multisol	P120	-	
	Senoplan Exterior Plus	FS+RS	K244	21-04612	06/2012	Multisol	-	-	
Trespa	Meteon (FR)	RS: Neutral		Z10.8-483	01/2019	Multisol	-	-	only RS: Neutral !
Tripalco	Crownlam	RS:		23-05422	03/2023	Multisol	P120	-	
Lignum	Echtholz fineier	FS+RS		18-01823	12/2018	Multisol	-	-	
Aluminium Composite Panels									
3A comp.	Alucobond A2	RS: Blanc		Z10.8-483	01/2019	Multisol	Sanding Fleece	-	
	Alucobond Plus	RS:Blanc		Z10.8-483	01/2019	Multisol	Sanding Fleece	-	
Alpolitic	FR / A2 ACM405 (EN-AW3005-H14)	RS: Primer Polyester grey		Z10,3-483	05/2023	Multisol	P120	-	
Alucoil	Larson PE	RS:		Z1000/21	10/2019	Multisol	-	-	
	Larson FR	RS:Blanc		Z10,3-483	09/2022	Multisol	P120	-	
	Larson FR	RS:Primer		Z10,3-483	09/2022	Multisol	-	-	
Amari	Aluminium Verbund (Holzdekor)	RS:Primer		23-05698	6/2023	Multisol	-	-	
Editechnica	Soll - Minus	RS:		19-02370	09/2019	Multisol	-	-	
MAAS	Planbond ACM405 (EN-AW3005-H14)	RS: Primer Polyester grey		Z10,3-483	05/2023	Multisol	P120	-	
Novelis	FF2 (FF2,5 + FF3)	RS: Neutral		ZF2.8-483	01/2019	Multisol	-	-	
Plastica	Alucopal	RS: Neutral		20-03272	03/2020	Multisol	-	-	
Prefa	Prefabond FR / A2 ACM405 (EN-AW3005-H14)	RS: Primer Polyester grey		Z10,3-483	05/2023	Multisol	P120	-	
Rheinzink	Prisma	FS+RS		21-04459	05/2021	Multisol	-	-	
	Artcolor	FS+RS		21-04459	06?2021	Multisol	P120	-	
Stackbond	FR / A2	RS: Primer Grey		23-05650	05/2023	Multisol	-	Seal Guard	
VM-Zinc	Pigmento (Vorbewittertes Titan-Zink)	VS:		22-05372	10/2022	Multisol	-	-	

TIPI DI PANNELLI

Testati e approvati da PCS Innotec International N.V.
Testati secondo i SAM155/DIN53283 o approvati sulla base del certificate DIBt Z10.3-483 or KOMO 2100-21

Authorized substrates and facade panels						Preparation requirements (observe installation instructions)			
Autorization									
Brand name	Type			Number	Date	Clean with	Sand	Prime with	Remarks
Fibre Cement Panels *									
Equitone Etex	Pictura	RS:		21000/21	10/2019	Multisol	-	Imprisol	
	Textura	RS:		21000/21	10/2019	Multisol	-	Imprisol	
Hardie Panel	James Hardie	RS: Coated		22-05077	04/2022	Multisol	-	Imprisol	
SVK	Decoboard	RS:		21000/21	10/2019	Multisol	-	Imprisol	
	Ornimat	RS:		21000/21	10/2019	Multisol	-	Imprisol	
	Colormat	RS:		21000/21	01/2020	Multisol	P80	Board Primer	
Caramic Panels / Mineral Composite Panels									
Agrub Buchtal		RS: no GFK		22-05453	12/2022	Multisol	Sanding Fleece	-	
Ceramic Mirage	Mirage	RS:		20-03424	05/2020	Multisol	-	Imprisol	
DEKTON	Ultracompact	RS: no GFK		21-04458	06/2021	Multisol	-	Imprisol	
	Ultracompact	RS:GFK		21000/21		Multisol	-	-	
Ergon	Cornerstone	RS: no GFK		21-0000	09/2021	Multisol	Sanding Fleece	Imprisol	
Florim Cera.	Casamood	RS: no GFK		21000/21	01/2020	Multisol	-	Imprisol	Remove GFK !!
FMG	Ariostea	RS:GFK		22-05253	10/2022	Multisol	-	-	
Fondovale	Ceramic	RS:GFK		23-05645	04/2023	Multisol	-	Seal Guard	
Grespania	Coverlam	RS:		21000/21	10/2019	Multisol	-	-	
	Coverlam	RS: no GFK		22-05458	01/2023	Multisol	-	-	
Imola	Kreamisches Fassadenpaneel	RS: no GFK		18-02076	02/2019	Multisol	-	Imprisol	
Impronta	Limestone	RS: no GFK		23-05899	10/2023	Multisol	-	-	
Inalco	Slimmker	RS:GFK		19-02308	09/2019	Multisol	-	-	
Interbau blink	Giga-line 6mm	RS: no GFK		Z10,3-483	05/2023	Multisol	P120	Imprisol	
IRIS	FMG	RS: no GFK		21-04459	03/2021	Multisol	-	Imprisol	
Kutahya	kutahya	RS: no GFK		21-04573	06/2021	Multisol	Sanding Fleece	-	
Kutzer FB	Kurtzer Feinsteinzeug	RS: no GFK		TF18044	03/2018	Multisol	-	Imprisol	
Laminam	Laminam 5	RS: no GFK		22-05512	10/2022	Multisol	Sanding Fleece	-	
Lapitec	Random Colour & Finish	RS:		19-02789	09/2019	Multisol	-	-	
Mirrage	Quarziti -Gelb	RS:		19-02522	09/2019	Multisol	-	Imprisol	
	Quarziti -Grau	RS:		19-02522	09/2019	Multisol	-	Imprisol	
Mosa	UltraGress	RS: no GFK		21-04829	11/2021	Multisol	Sanding Fleece	Imprisol	
Neolith	The Size	RS: GFK 1x1mm		21000/21	01/2020	Multisol	-	-	
Panaria	Must Zero.3 (5plus)	RS:GFK		23-05699	23-05699	Multisol	-	Imprisol	
Petrarch CEP	Composite Stone Smooth	RS:		21000/21	01/2020	Multisol	-	Imprisol	
Refin Ceramiche	Kasai	RS: no GFK		18-01821	03/2019	Multisol	-	-	
Steni	Colour	RS:		21000/21	10/2018	Multisol	-	-	
	Vision	RS:		21000/21	10/2018	Multisol	-	-	

* Tutte le lastre in fibrocemento non rivestite elencate in questa tabella devono essere testate per idoneità e approvate da PCS Innotec prima di ogni progetto.

TIPI DI PANNELLI

Testati e approvati da PCS Innotec International N.V.
Testati secondo i SAM155/DIN53283 o approvati sulla base del certificate DIBt Z10.3-483 or KOMO 2100-21

Authorized substrates and facade panels					Preparation requirements (observe installation instructions)				
Autorization									
Brand name	Type		Number	Date	Clean with	Sand	Prime with	Remarks	
Others									
Novelis	FF2 / FF3	RS:Blanc		Z10.8-483	01/2020	Multisol	-	-	
Rimex	One-TEX	RS		23-05875	10/2023	Multisol	-	-	
	Satin ColorTex	RS		23-05875	10/2023	Multisol	-	-	
	GRANEX ColorTex	RS		23-05875	10/2023	Multisol	-	-	
	T22 GRANEX Onyx Black	RS		23-05875	10/2023	Multisol	-	-	
	Water Rhythm Mirror	RS		23-05875	10/2023	Multisol	-	-	
	Super Mirror	RS		23-05875	10/2023	Multisol	-	-	
	Pagoda	RS		23-05875	10/2023	Multisol	-	-	
	6WL-2R	RS		23-05875	10/2023	Multisol	-	-	
	CemoTex	RS		23-05875	10/2023	Multisol	-	-	
	T22 Mirror Nickel	RS		23-05875	10/2023	Multisol	-	-	
Rockpanel	Colors	RS:		21000/21	10/2019	Multisol	-	Imprisol	
Roofinox	Chroma, Dura, Pearl, Plusmatt, Zinnmatt	RS:		19-02480	09/2019	Multisol	-	-	
	Alpha Pulverb. Ral9016	RS:		19-02480	09/2019	Multisol	-	-	
PMMA	Materica SS Azanite	FS+RS		22-05255	09/2022	Multisol	-	Seal Guard	

FS: Front Side (Lato frontale)
RS: Rear Side (Lato posteriore)
GFK: Glass fibre reinforced plastic (Plastica rinforzata in fibra di vetro)

AVVERTENZA:

Raccomandiamo di controllare sempre all’inizio del progetto se la qualità dei materiali è la stessa e, se possibile, svolgere sempre nuovi test di adesione.
La tabella di cui sopra sostituisce tutte le versioni precedenti. Consulta sempre il tuo consulente personale Innotec Project per una visione d’insieme più aggiornata. Questa è stata redatta con la massima cura e si basa su campioni di materiali ottenuti sul mercato. Dev’essere quindi interpretata come puramente “Informativa”.

Se il tipo di pannello che vorresti usare non dovesse essere presente nella lista, o se la superficie su cui deve aderire non fosse adatta al lato superiore standard del pannello, preghiamo di contattare il tuo consulente personale Innotec Project. Troverete i dettagli di contatti su: www.panelbonding.eu

TIPI DI PANNELLI

Testati e approvati da PCS Innotec International N.V.
Testati secondo i SAM155/DIN53283 o approvati sulla base del certificate DIBt Z10.3-483 or KOMO 2100-21



TEST ACCELERATO SULLA DURATA DI VITA CON IL MURO CLIMATICO A CICLI



Usando il test ciclico del “muro climatico” (del quale segue una descrizione più dettagliata), è possibile esporre una facciata a una rapida successione di diverse condizioni climatiche estreme.

Questo metodo permette, entro un limite di tempo relativamente breve, di ottenere un’idea di stabilità di determinate edificazioni in condizioni climatiche all’esterno.

Svolto al Bouwcentrum Technologie per conto di PCS Innotec per dimostrare la durabilità del nostro Project System.

IL TEST

Il test ciclico ha lo scopo di verificare se il materiale, o una combinazione di materiali, è adatta per l’uso in costruzioni di facciata o per rivestimenti i facciata.
Non possono essere montati più di 6 elementi per il test, di dimensioni di circa c.1.0 x 1.1 m su una cornice rotante a 6 lati.
Vengono installati determinati strumenti davanti alle superfici di facciata, con lo scopo di scaldare, raffreddare e spruzzare d’acqua la facciata.

RISCALDAMENTO

Un Sistema di lampade riscaldanti viene eretto a una distanza di 0.80 m dalla superficie di facciata, e consiste in 13 lampade dalla superficie smerigliata, ognuna da 250W.

Queste irradiano le superfici delle facciate in modo omogeneo con una quantità di energia che, al nostro grado di latitudine, normalmente colpisce una superficie di facciata durante una giornata di sole.

Il tempo di irradiazione dure 6.5 ore.

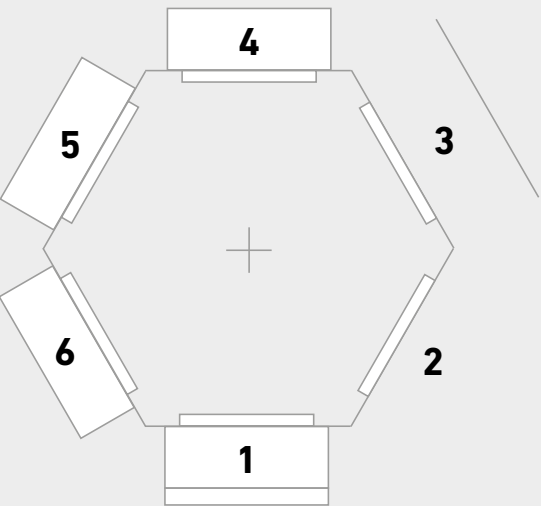
ACQUA A SPRUZZO

Attraverso 4 bocchette (capacità 0.25 l/min) le superfici vengono spruzzate con acqua potabile.

L’impostazione degli strumenti di fronte alle facciate è studiata in modo che, azionando la cornice su cui sono montate le facciate, viene ottenuto il seguente ciclo climatico:

LEGEND

- 1 - Spruzzatura, Irradiazione solare
- 2 - Temperatura ambiente
- 3 - Irradiazione solare
- 4 - Spruzzatura
- 5 - Congelamento
- 6 - Congelamento



CONGELAMENTO

Il Sistema di congelamento che viene posto di fronte alla facciata, può esporla continuamente a una temperature minima di -15 °C +/- 1.5 °C. Possono essere selezionate temperature più alte attraverso un termostato.

L’umidità relativa a temperature così basse è del 90-95%.

ALTRI TRATTAMENTI

Una superficie del sistema ciclico viene riservata per trattamenti speciali. Normalmente questa superficie viene usata per raffreddare gli elementi del test – a seguito di irradiazione solare, nella posizione precedente – e riportarli a temperatura ambiente.

Il ciclo scelto porta ai seguenti risultati:

- » Dopo il congelamento, la facciata viene scongelata il più velocemente possibile, spruzzandola d’acqua (shock di temperatura attraverso il riscaldamento).
- » Dopo l’acqua, la facciata viene riscaldata, e quindi si asciuga. A questo punto, ogni restringimento dovuto all’asciugatura dovrebbe mostrarsi.
- » Dopo il periodo di irradiazione di calore, la facciata viene rapidamente raffreddata attraverso la spruzzatura d’acqua (shock di temperatura attraverso il raffreddamento)
- » Dopo l’irrorazione d’acqua, la facciata viene posta direttamente di fronte al Sistema di raffreddamento, creando pertanto le condizioni ottimali per causare danni da gelo.

Durante il test, la temperatura dell’aria sul lato posteriore dell’elemento di facciata (clima interno) viene portato ai 20 °C.

Ogni passaggio del ciclo dura 8 ore: il test continua anche al di fuori del normale orario lavorativo, completando quindi la sequenza del ciclo intero in meno di 2 giorni.

INTERPRETAZIONE

Nel passato gli oggetti venivano testati per lunghi periodi – fino a 150 cicli o più.

Nei casi in cui venisse individuato un danno, questo era avvenuto prima del 75° ciclo. La maggior parte dei danni avveniva prima del 25° ciclo.

Con un ampio grado di certezza, si può considerare che se non si presentano danni prima del 25° ciclo, ci si può aspettare che questi non avvengano dopo un multiplo di questo numero di cicli – o solo in misura trascurabile.

In caso di dubbio – danni attorno al 25° ciclo – il test verrà continuato fino a che non ci sia certezza sul danno sviluppato.

In pratica, non è stato stabilito nessun danno finora sulle facciate che hanno sostenuto con successo 25 cicli nel test. Le facciate più vecchie hanno in pratica già più di 20 anni. D’altro canto, le facciate che di fatto mostrano danni, avevano già evidenziato danni simili durante il test.

Di conseguenza, ci sono segnali molto chiari che dimostrano che il risultato finale ottenuto dopo 25 cicli di test, corrispondono adeguatamente al risultato che si sarebbe ottenuto nella realtà.

La durabilità delle facciate che hanno superato il test è quindi stata stimata di almeno 40 anni.

IL MURO CLIMATICO

Il “muro climatico” è una grande installazione a muro in cui vengono completati test su faccia te di 3 m in altezza e 6 m in lunghezza, che possono essere impostate per test accelerati della durabilità.

Nel muro climatico, il test ciclico viene svolto al contrario:

La facciata da testare viene tenuta ferma e gli strumenti fissati di fronte alla facciata si muovono. I congelatori delle dimensioni di 2 x 6 x 1.6 m vengono posti sui binari e si possono spostare in una direzione perpendicolare al muro da testare.

Le 144 lampade di irraggiamento vengono montate su 9 supporti che possono muoversi tramite i binari – come una porta a battente: orizzontale sui congelatori per pioggia e ghiaccio, e verticale di fronte alle facciate durante i periodi di irradiazione.

Le bocchette spray vengono montate in una posizione fissa in cima al muro. In generale lo spruzzo è di 15 l/min, approssimativamente 2.5 l/min per metro lineare del muro del test.

Questa struttura complessa è particolarmente adatta a test su edificazioni per cui bisogna testare grandi superfici (es- insolazione delle facciate) e per i test sulle distorsioni delle dimensioni in certe sezioni della costruzione (Es. rivestimenti di facciata).

Il test solitamente ha luogo tramite questa struttura a cicli, che permette comunque di applicare altri cicli climatici.

CERTIFICATI / APPROVAZIONI

- » PB-Hoch-231579
- » GEV-EMICODE EC1+ emissioni molto basse
- » Certificato eco-bau
- » Certificato KOMO®
- » Approvazione di edilizia tedesca DIBt
- » Certificato di conformità al RAL-UZ 123
- » Rapporto di classificazione MFPA Leipzig GmbH
- » Test antincendio IBS B3800



GEV-EMICODE EC1+ zeer lage emissie



eco-bau – Bewertungsbestätigung



KOMO®-Certificate



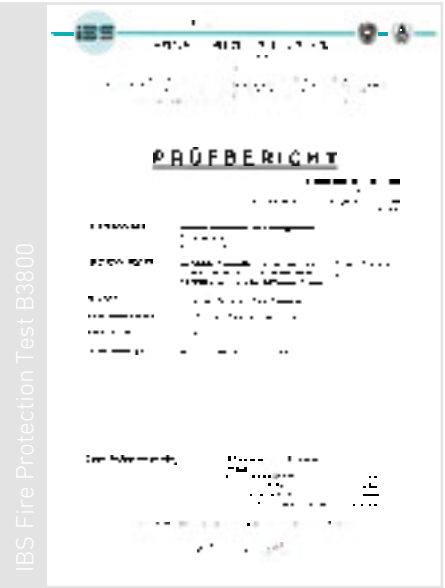
German building Approval



IFBT GmbH -Certificate



MFPA Leipzig GmbH – Classification report



IBS Fire Protection Test B3800

DICHIARAZIONE DI UTILIZZO

Adhesal Project della **PCS Innotec International N.V.** è stato ampiamente testato per l'applicazione prevista come descritto ulteriormente nella scheda tecnica. Questi testi confermano che, quando si osservano le condizioni di conservazione richieste, il prodotto è integro e nella confezione originale, può essere conservato per 12 mesi dalla data di produzione indicata, e rimane efficace per 10 anni dopo l'uso, entro la durata di conservazione.

A seconda delle circostanze, questa usabilità può essere ridotta, compresa ma non limitata alle seguenti situazioni:

- » Per qualunque uso non conforme alla scheda tecnica o di sicurezza, direzioni, istruzioni, precauzioni e/o registro, come ad esempio un'incorretta installazione, inadeguata lavorazione e ingegneria, a qualunque uso contrario o non in linea con lo scopo corretto di applicazione del prodotto come indicato nei documenti della PCS Innotec International N.V.;
- » In caso di incompatibilità del prodotto con materiali e substrati;
- » In caso di qualsiasi movimento della struttura che comporti sollecitazioni sul prodotto superiori al livello massimo, eventuali accomodamenti al movimento in caso di stiramento e/o compressione come riportato nella scheda tecnica di PCS Innotec International NV.;
- » Se il prodotto viene applicato dopo la data di scadenza;
- » In caso di scarsa manutenzione contraria alle indicazioni, istruzioni, precauzioni della PCS Innotec International N.V. e/o del registro;
- » Nel caso di fattori esterni quali, ma non limitati a, radiazione UV, influenze chimiche, umidità, mancanza di ventilazione, caldo, muri difettosi, pavimenti, soffitti, strutture e caratteristiche del terreno.

PCS Innotec International N.V. non si assume responsabilità per i risultati dell'applicazione del prodotto. In ogni caso, la responsabilità di PCS Innotec International N.V.in merito alla qualità del prodotto rimane limitata alla quantità fatturata. PCS Innotec International N.V. non può essere ritenuta responsabile di danni al prodotto incollato o altri danni consequenziali.

Tale dichiarazione viene emessa se, come da progetto, PCS Innotec International N.V. riceverà l'intero File Bonding con registro o report giornalieri, inclusi i dati completi del progetto.

TRASMETTERE LA CONOSCENZA PER GARANTIRE UN RISULTATO FINALE DI QUALITÀ

Le persone che giorno dopo giorno, lavorano con il nostro Sistema, dovrebbero avere dimestichezza con la tecnologia e averne conoscenza esatta. Per questo motivo, offriamo una formazione approfondita che fornisce tutte le informazioni necessarie alla tua squadra.

VANTAGGI PER TE



IL PROGRAMMA DI FORMAZIONE

CONTENUTO	DATI
» Temperature di lavorazione	Puoi concordare una data insieme al tuo specialista Innotec facade bonding personale.
» Preparazione delle superfici di incollaggio	
» Applicazione del Fixation Tape	Preghiamo di visitare il nostro sito per i dettagli di contatto del nostro consulente.
» Applicazione dell'Adhesive	
» Applicazione degli elementi di rivestimento	
» Completamento del registro di lavorazione	
» Consigli di lavorazione	

IL PRIMO INCOLLAGGIO IN CANTIERE

PCS Innotec offre support professionale quando viene avviato il Progetto e nell'incollaggio dei primi pannelli, in modo tale che il tuo Progetto porti a un risultato finale di alta qualità.

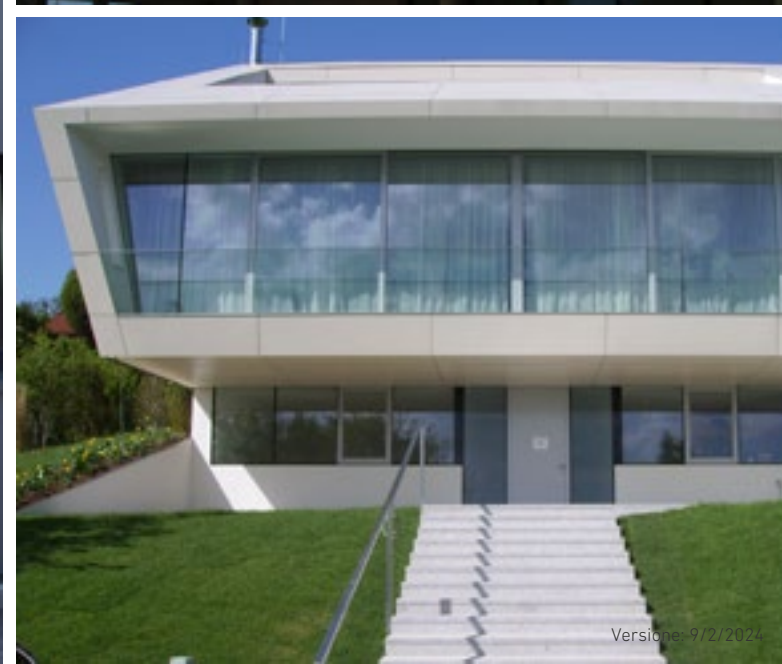
REGISTRO DI LAVORAZIONE

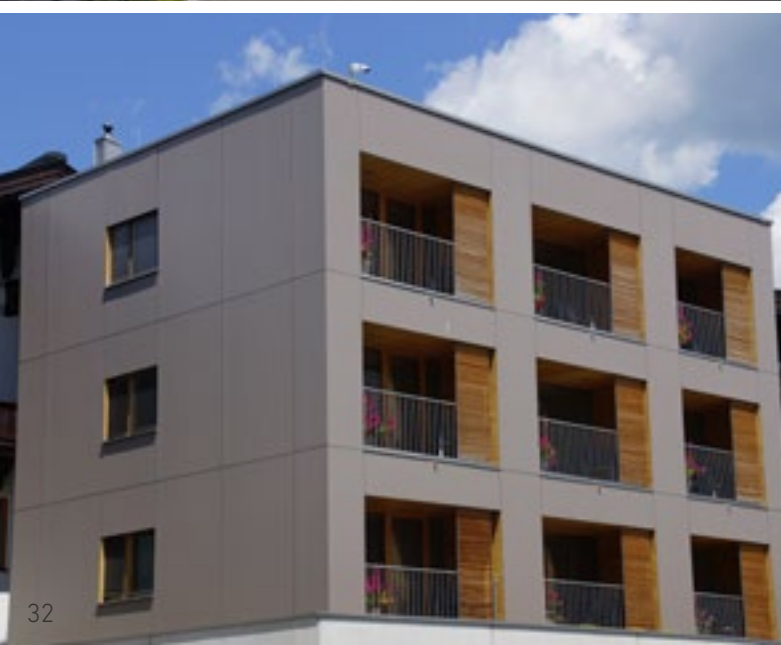
Secondo i requisiti, dev'essere completato un registro di lavorazione completo per ogni Progetto, e dev'essere mandato al distributore Innotec per l'archiviazione, non appena il lavoro viene completato.

Il registro di lavorazione viene automaticamente inserito tra il materiale da consegnare per ogni progetto e può anche essere richiesto al tuo distributore Innotec.













Only Quality has a future

We guarantee fulfilment of the quoted technical characteristics including achievement of the specified durability. Specifications, especially suggestions for preparation and use of the products rest on our knowledge and experience at the time of going to press, and are no substitute for necessary tests, which must be carried out in case of doubt prior to use of the product. Depending on the specific circumstances and substructures, processing and environmental conditions, results can vary from given information. Commitments struck additionally by our staff, but not pledged in the product information, are binding only if they have been confirmed by us in writing. Product users are strongly advised to check whether they possess the latest version of the product information. Physical, safety-related, toxicological and ecological data for handling chemical materials, and storage/disposal are to be found in

the current safety data sheet at www.innotec.eu and the safety information on the packaging is in any case to be observed. Slight nuances and variations in coloured products in different batches are unavoidable and must be accepted by the purchaser. Since many factors can influence the use of the materials, certain stated requirements will be regarded only as non-binding reference values.