

# NOVAFELT

Pannello a basso spessore a base di Aerogel di silice con elevate prestazioni di isolamento termico, reazione al fuoco, traspirabilità e idrorepellenza, specifico per i settori:

- Edilizia
- Industria
- Nautica
- Refrigerazione
- Automotive
- Oil and Gas



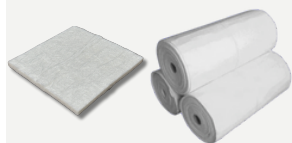
## DESCRIZIONE

NOVAFELT è un pannello isolante a base di aerogel ultra-puro di silice, sviluppato appositamente per fornire elevate prestazioni di isolamento termico nel minor spazio possibile, anche nelle condizioni più estreme, in tutti quei casi in cui lo spessore è un vero problema.

L'elevato potere isolante (0,016 W/mK), la protezione al fuoco (Euroclasse A2), la traspirabilità e l'idrofobicità, fanno di NOVAFELT un materiale che ingloba tutte le caratteristiche più desiderabili da un isolante.

## VANTAGGI

- Bassa conducibilità termica
- Resistenza al fuoco (Euroclasse A2)
- Idrofobico, non assorbe umidità
- Elevata traspirabilità
- Facile e veloce da applicare



### FORMATI

- Pannelli 1450x700mm.
- Rotoli



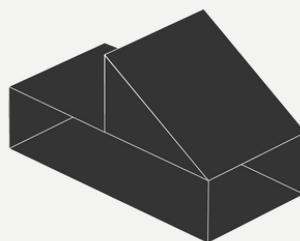
NOVAFELT ha ottenuto la Marcatura CE tramite ETA 25/0226 (in corso)

Grazie ai suoi numerosi punti di forza, è **particolarmente indicato** e impiegato per interventi in edilizia **su nuove costruzioni, ristrutturazioni e restauro di edifici storici sottoposti a vincoli architettonici**, sia su pareti verticali che orizzontali, anche in presenza di curve.

Viene inoltre impiegato nei settori:

- Automotive (es. isolamento di motori endotermici)
- Catena del freddo (es. isolamento di confezioni per il trasporto di alimenti/medicinali a basse temperature)
- Oil&Gas (es. isolamento tubazioni industriali)
- Nautica (es. isolamento interno cabine)

## APPLICAZIONI



- Ponti Termici/Spallette Infissi
- Pareti Interne/Esterne
- Tetti piani/Tetti a falde
- Controsoffitti
- Contropareti
- Sottofondi
- Intradossi



### POSA

- Adesivo MATERCEM AERO+
- Schiuma Poliuretanic

# CARATTERISTICHE TECNICHE

DATI TECNICI	UNITÀ	VALORI	NORMA
Calore specifico	J/(KgK)	1030	UNI EN 10456
Densità	Kg./m <sup>3</sup>	170 ± 30	UNI EN 1602
Reazione al fuoco	Euroclasse	A2 s1 d0	UNI EN 13501-1
Conducibilità termica λD	W/mK	0,016	UNI EN 10456
Coefficiente di resistenza della diffusione al vapore acqueo	μ	7,6 ± 1,0	UNI EN 12086
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	45 ± 5	UNI EN 826
Assorbimento d'acqua	Kg/m <sup>2</sup>	0,01 Wp	UNI EN 29767
Potere fonoisolante Rw (C; Ctr)	dB	22 (-1; -3)	UNI EN ISO 10140-2
Stabilità dimensionale	Δε	≤ 0,4%	UNI EN 1604
Temperatura limite di utilizzo	°C	-50/+650	

## RESISTENZA TERMICA determinata in funzione dello spessore (0,016 W/mK)

Resistenza Termica R - Spessore 6mm	R (m <sup>2</sup> K/W)	0,38
Resistenza Termica R - Spessore 10mm	R (m <sup>2</sup> K/W)	0,62
Resistenza Termica R - Spessore 20mm	R (m <sup>2</sup> K/W)	1,25
Resistenza Termica R - Spessore 30mm	R (m <sup>2</sup> K/W)	1,88
Resistenza Termica R - Spessore 40mm	R (m <sup>2</sup> K/W)	2,5
Resistenza Termica R - Spessore 50mm	R (m <sup>2</sup> K/W)	3,12
Resistenza Termica R - Spessore 60mm	R (m <sup>2</sup> K/W)	3,75

## VOCE DI CAPITOLATO

Realizzazione di isolamento termico a cappotto di parete interna o esterna, realizzato con pannelli isolanti a base di Aerogel tipo NOVAFELT, composti da un mix di polveri microporose ultra-pure di silice amorfa, avente dimensione 1450x700mm, per uno spessore di mm , con densità volumetrica pari a 170 ± 30 kg/m<sup>3</sup>, conducibilità termica secondo UNI EN ISO 10456 pari a 0,016 W/mK, resistenza termica R pari a , temperatura di impiego compresa fra -50°C /+650°C, reazione al fuoco Euroclasse A2 s1 d0, permeabile alla diffusione del vapore (μ 7,6 ± 1,0).

## CONFEZIONI

CODICI PRODOTTO	DIMENSIONI PANNELLI (mm)	MQ/ PANNELLO	MQ/ SCATOLA	CONFEZIONI SU PALLET	MQ SU PALLET
NVF1	1450x700x10	1	10	13	130
NVF2	1450x700x20	1	5	13	65
NVF3	1450x700x30	1	4	13	52
NVF4	1450x700x40	1	3	13	39
NVF5	1450x700x50	1	2	13	26
NVF6	1450x700x60	1	2	13	26

Spessori inferiori a 10mm. o superiori a 60mm. su richiesta.

## STOCCAGGIO

- Stoccare i pannelli all'asciutto, protetti da umidità e gelo, in magazzino o in cantiere negli imballi originali.
- Evitare di lasciare esposti i pannelli per tempi prolungati ai raggi ultravioletti.

## AVVERTENZE

- Non applicare su fondi umidi, con presenza di muffa o polvere, degradati o inconsistenti.
- Non applicare con temperatura ambientale o del supporto inferiore a +5°C o superiore a +35°C.
- Consigliato l'utilizzo di finiture traspiranti.

## NOTE IMPORTANTI

Le indicazioni e le raccomandazioni fornite nella presente scheda tecnica si basano sulle nostre migliori conoscenze ed esperienze, tuttavia sono da considerare puramente indicative. Prima di utilizzare il prodotto, l'utilizzatore deve accertarsi della sua idoneità per l'uso specifico previsto e si assume la piena responsabilità per eventuali conseguenze derivanti dall'uso del prodotto. INNOVA MATER Srl non si assume responsabilità per danni o rivendicazioni risultanti dall'uso del prodotto.

Prima di procedere all'applicazione del prodotto, si raccomanda di consultare sempre l'ultima versione della scheda tecnica aggiornata, accessibile sul sito web [www.innovamater.com/novafelt](http://www.innovamater.com/novafelt)

# MODALITÀ APPLICATIVE

## Parete Verticale

### 1. PREPARAZIONE DEL FONDO

Prima di procedere alla posa del prodotto, verificare le condizioni del fondo. Per un ottimale adesione di **NOVAFELT**, il supporto deve essere solido, privo di polvere, porzioni degradate, asciutto, non soggetto ad umidità di risalita capillare, la quale va risolta in precedenza, e senza residui di materiali come grasso, olio, adesivi, ecc.

Su superfici afflitte da muffe, applicare preventivamente l'antimuffa specifico **CLEARWALL PRO** a rifiuto tramite pennello o spruzzo.

Dopo 24 ore dall'applicazione, pulire la superficie pre-trattata con una spazzola per rimuovere eventuali residui.

È consigliato rimuovere le irregolarità delle superfici di cemento usando una malta di livellamento adatta sia per interni che per esterni tipo **MATERCEM** e attendere la completa asciugatura.

Se il fondo non presenta alcuna delle caratteristiche precedentemente elencate, si consiglia di procedere all'applicazione dell'aggrappante fissativo tipo **NOVAGRIP** al fine di favorire un ottimale adesione di **NOVAFELT**.

### 2. PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Per la posa dei pannelli isolanti **NOVAFELT**, stendere uniformemente l'adesivo specifico **MATERCEM AERO+** su tutta la superficie del pannello applicando la giusta pressione (visionare scheda tecnica prodotto prima dell'utilizzo).

### 3a. POSA PANNELLO

La posa dei pannelli si effettua partendo dal basso verso l'alto della superficie verticale, posizionandoli con il lato lungo orizzontalmente e a giunti sfalsati, alternando l'estremità dei pannelli negli angoli. Dopo l'installazione, è importante premere fermamente i pannelli per assicurare una solida aderenza alla base, controllando successivamente anche la loro planarità tramite una staggia.

### 3b. TAGLIO PANNELLI

Dove si rende necessario il taglio dei pannelli, utilizzare un semplice cutter per provvedere alla sagomatura secondo le necessità dimensionali.

1



2



3a



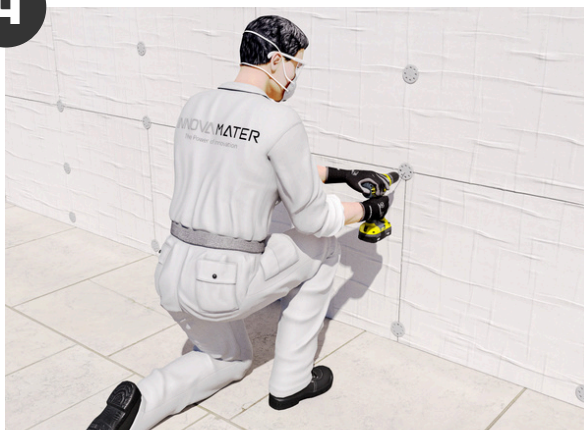
3b



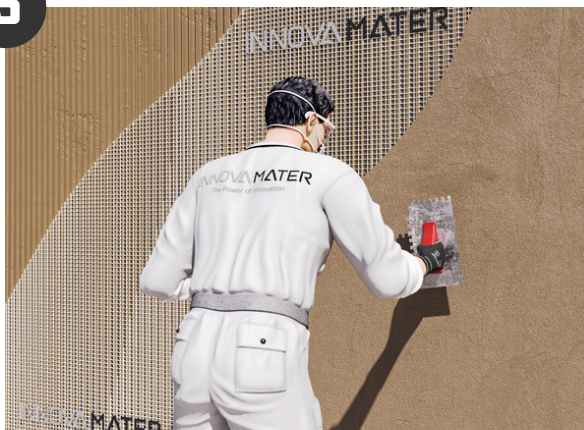
#### 4. TASSELLATURA

Il fissaggio meccanico dei pannelli mediante tassellatura è indispensabile al fine di permettere una tenuta ottimale dall'azione del vento, garantendo una maggior durata nel tempo. Dopo aver atteso il tempo necessario all'asciugatura dell'adesivo, secondo le condizioni climatiche, procedere alla tassellatura con specifici tasselli certificati (6pz/mq) della lunghezza necessaria a favorire un ancoraggio ottimale.

4



5



6



#### 5. RASATURA

Effettuare pertanto l'applicazione del primo strato di adesivo specifico per pannelli in Aerogel **MATERCEM AERO+**, prima con spatola liscia e successivamente con spatola dentata da 10mm. al fine di creare lo spessore ottimale all'interno del quale annegare la rete in fibra di vetro da 160gr/mq.

Quest'ultima deve essere pressata, con leggeri movimenti, sul collante ancora fresco con spatola liscia, assicurandosi che le reti adiacenti si sovrappongano per almeno 10 cm.

Successivamente attendere da 12 a 24 ore per l'asciugatura della prima mano di **MATERCEM AERO+**, dopodichè procedere con la seconda mano al fine di ottenere una superficie liscia e pronta per il rivestimento di finitura.

#### 6. FINITURA

Prima di posare il rivestimento di finitura è consigliato applicare una mano di aggrappante fissativo **NOVAGRIP**, al fine di promuovere l'adesione della finitura, o fondo colorato **REFOND COLOR**, al fine di evitare possibili trasparenze con il fondo rasato, derivanti ad esempio dallo scorrimento di un granello di finitura durante la fase di frattazzatura, oltre che promuovere l'adesione del rivestimento.

Successivamente procedere con una finitura tipo intonachino civile traspirante acril-silossanica come **NOVAFIN AS** o silossanica come **NOVAFIN S**

È consigliata una granulometria non inferiore a 1,0mm. al fine di fornire la protezione adeguata da agenti atmosferici e una durata maggiore del ciclo capotto.

Una volta applicato lo strato finale di finitura, al fine di donare al pacchetto prestazioni termiche ancora maggiori, è consigliata l'applicazione di 2 mani di pittura termoriflettente **NOVAREF INDOOR** (per interni) o **NOVAREF OUTDOOR** (per esterni).

# MODALITÀ APPLICATIVE

Intradosso

## RACCOMANDAZIONI

Prima di procedere alla posa del prodotto, verificare le condizioni del fondo. Per un ottimale adesione di **NOVAFELT**, il supporto deve essere solido, privo di polvere, porzioni degradate, asciutto, non soggetto ad umidità di risalita capillare, la quale va risolta in precedenza, e senza residui di materiali come grasso, olio, adesivi, ecc.

Su superfici afflitte da muffe, applicare preventivamente l'antimuffa specifico **CLEARWALL PRO** a rifiuto tramite pennello o spruzzo.

Dopo 24 ore dall'applicazione, pulire la superficie pre-trattata con una spazzola per rimuovere eventuali residui.

È consigliato rimuovere le irregolarità delle superfici di cemento usando una malta di livellamento adatta sia per interni che per esterni tipo **MATERCEM** e attendere la completa asciugatura.

Se il fondo non presenta alcuna delle caratteristiche precedentemente elencate, si consiglia di procedere all'applicazione dell'aggrappante fissativo tipo **NOVAGRIP** al fine di favorire un ottimale adesione di **NOVAFELT**.

## 1. PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Per l'incollaggio in intradosso dei pannelli isolanti **NOVAFELT** viene impiegata una schiuma poliuretanicica specifica a presa rapida, tipo 60 SECONDI, al fine di garantire un'asciugatura più veloce rispetto ai tradizionali adesivi, seguendo le indicazioni di posa consigliate dal produttore.

## 2. POSA PANNELLO

La posa dei pannelli si effettua partendo da un angolo, posizionandoli con il lato lungo orizzontalmente e a giunti sfalsati, alternando l'estremità dei pannelli negli angoli. Dopo l'installazione, è importante premere fermamente i pannelli per assicurare una solida aderenza alla base, controllando successivamente anche la loro planarità tramite una staggia.

## 3. TASSELLATURA

Il fissaggio meccanico dei pannelli mediante tassellatura è indispensabile al fine di permettere una tenuta ottimale e una maggior durata nel tempo. Dopo aver atteso il tempo necessario all'asciugatura dell'adesivo, secondo le condizioni climatiche, procedere alla tassellatura con specifici tasselli certificati (6pz/mq) della lunghezza necessaria a favorire un ancoraggio ottimale.

1



2



3



#### 4. RASATURA

Successivamente, effettuare l'applicazione del primo strato di adesivo specifico per pannelli in Aerogel **MATERCEM AERO+**, prima con spatola liscia e successivamente con spatola dentata da 10mm. al fine di creare lo spessore ottimale all'interno del quale annegare la rete in fibra di vetro da 160gr/mq.

Quest'ultima deve essere pressata, con leggeri movimenti, sul collante ancora fresco con spatola liscia, assicurandosi che le reti adiacenti si sovrappongano per almeno 10 cm.

Successivamente attendere da 12 a 24 ore per l'asciugatura della prima mano di **MATERCEM AERO+**, dopodichè procedere con la seconda mano al fine di ottenere una superficie liscia e pronta per il rivestimento di finitura.

4



5



#### 5. FINITURA

Prima di posare il rivestimento di finitura è consigliato applicare una mano di aggrappante fissativo **NOVAGRIP**, al fine di promuovere l'adesione della finitura, o fondo colorato **REFOND COLOR**, al fine di evitare possibili trasparenze con il fondo rasato, derivanti ad esempio dallo scorrimento di un granello di finitura durante la fase di frattazzatura, oltre che promuovere l'adesione del rivestimento.

Successivamente procedere con la finitura scelta dalla committenza o in alternativa, previa frattazzatura di **MATERCEM AERO+**, è consigliata l'applicazione della pittura specifica **NOVAREF INDOOR**, dalle elevate prestazioni termoriflettenti e antimuffa, al fine di donare ulteriore potere termico al pacchetto.

# MODALITÀ APPLICATIVE

Sottofondi e tetti piani

## RACCOMANDAZIONI

Prima di procedere alla posa del prodotto, verificare le condizioni del fondo. Per un ottimale adesione di **NOVAFELT**, il supporto deve essere solido, privo di polvere, porzioni degradate, asciutto, non soggetto ad umidità di risalita capillare, la quale va risolta in precedenza, e senza residui di materiali come grasso, olio, adesivi, ecc.

Su superfici afflitte da muffe, applicare preventivamente l'antimuffa specifico **CLEARWALL PRO** a rifiuto tramite pennello o spruzzo.

Dopo 24 ore dall'applicazione, pulire la superficie pre-trattata con una spazzola per rimuovere eventuali residui.

È consigliato rimuovere le irregolarità delle superfici di cemento usando una malta di livellamento adatta sia per interni che per esterni tipo **MATERCEM** e attendere la completa asciugatura.

Se il fondo non presenta alcuna delle caratteristiche precedentemente elencate, si consiglia di procedere all'applicazione dell'aggrappante fissativo tipo **NOVAGRIP** al fine di favorire un ottimale adesione di **NOVAFELT**.

## 1. PREPARAZIONE DEL PRODOTTO

Per la posa a pavimento di **NOVAFELT**, è consigliata l'applicazione mediante schiuma poliuretanica specifica su tutta la superficie del pannello al fine di effettuare un incollaggio ottimale. In alternativa è possibile effettuare la posa a secco.

## 2. POSA PANNELLO

La posa dei pannelli si effettua partendo da un angolo, posizionandoli con il lato lungo orizzontalmente e a giunti sfalsati, alternando l'estremità dei pannelli negli angoli. Dopo l'installazione, in caso di incollaggio tramite schiuma poliuretanica, è importante premere fermamente i pannelli per assicurare una solida aderenza alla base, controllando successivamente anche la loro planarità tramite una staggia.

## 3. POSA MASSETTO PREMISCELATO

Successivamente alla posa dei pannelli **NOVAFELT**, al fine di creare una base uniforme e resistente su cui posare la pavimentazione, procedere con la posa di un massetto premiscelato con rete di armatura specifica.

1



2



3

