



TERMOSAN NHL

Sistema Termo-Deumidificante
Multifunzionale

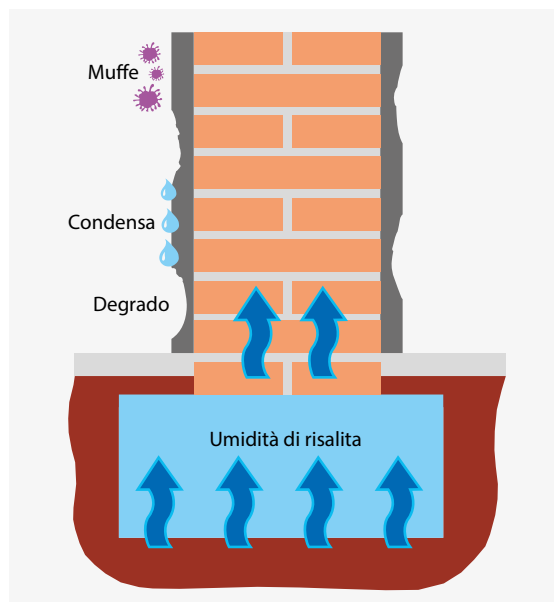


RISANAMENTO E MIGLIORAMENTO TERMOIGROMETRICO DELL'INVOLUCRO ABITATIVO

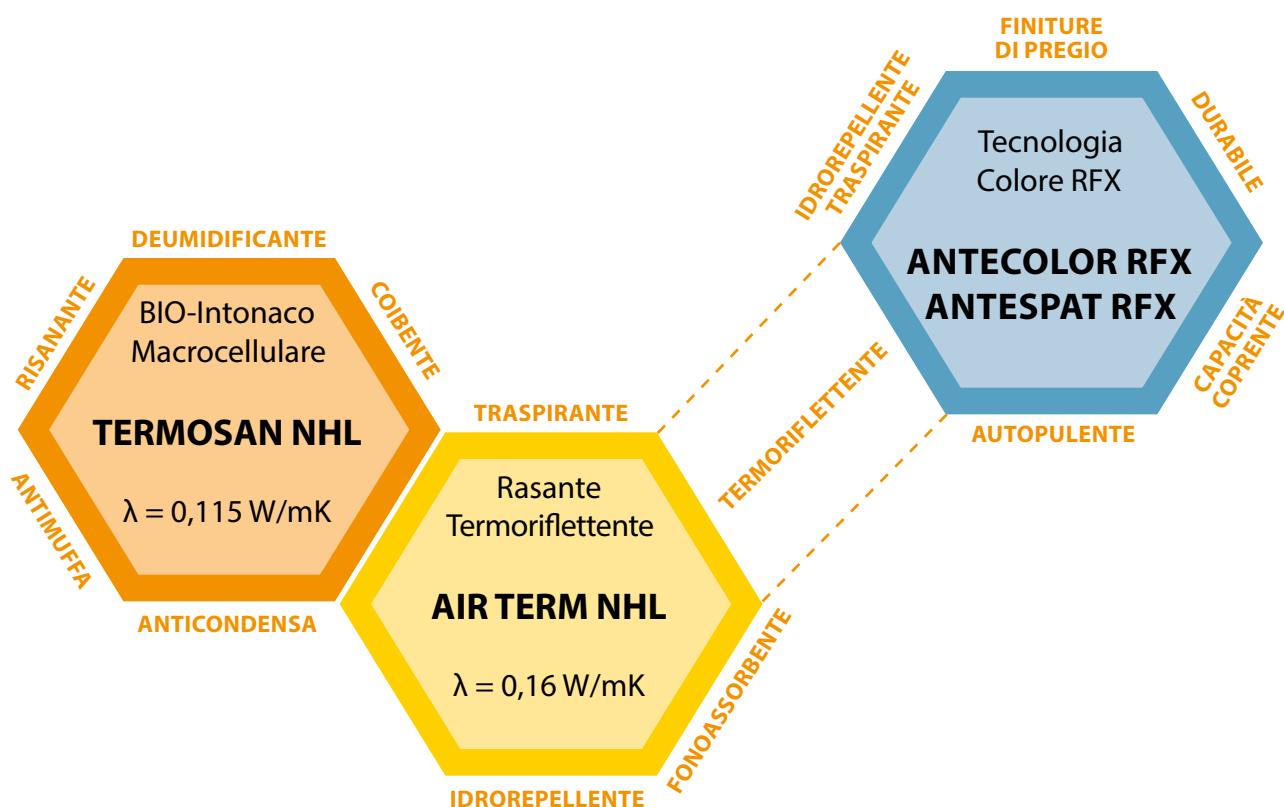
Il ripristino di opere civili spesso richiede interventi di Risanamento di **murature degradate**, afflitte dall'annoso problema dell'umidità. A tale problematica si associa frequentemente una evidente carenza di prestazione termoigrometrica. General Admixtures propone un Sistema Tecnologico Multifunzionale a forte **impronta BIO**, che fornisce al Committente uno strumento efficace e duraturo per **risanare e migliorare** termicamente l'involucro abitativo.

I benefici del Sistema derivano dalla sinergia tra Tecnologie di ultima generazione:

- BIO-Intonaco termo-deumidificante cellulare a bassa conducibilità termica **TERMOSAN NHL** ($\lambda = 0,115 \text{ W/mK}$);
- Rasante Termoriflettente e Fonoassorbente **AIR TERM NHL** ($\lambda = 0,16 \text{ W/mK}$);
- Pitture e Rivestimenti in **Tecnologia RFX** (accessorio al sistema per l'incremento della Termoriflettenza).



TERMOSAN NHL SISTEMA TERMO-DEUMIDIFICANTE MULTIFUNZIONALE

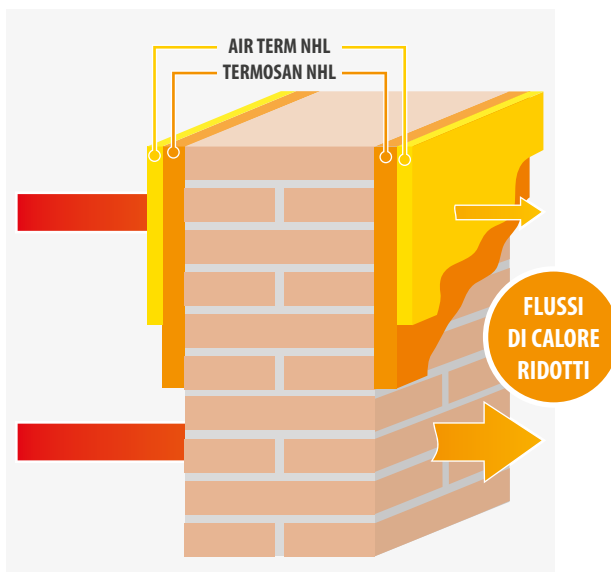


TERMOSAN NHL

TERMOSAN NHL è un innovativo BIO-Intonaco multifunzionale a struttura cellulare espansa. La sua particolare matrice è costituita da una serie di macrocelle interconnesse da una complessa rete capillare in grado di aumentare la sua proprietà deumidificante (R). Questo favorisce una naturale migrazione del vapore acqueo dalla muratura umida verso l'ambiente esterno (azione deumidificante).

TERMOSAN NHL migliora l'asciugatura del supporto e ripristina un corretto equilibrio **termoigrometrico** della parete.

Inoltre, grazie all'elevato volume di macrocelle interconnesse, **TERMOSAN NHL** offre ottime prestazioni di isolamento. Prove di laboratorio condotte presso l'Istituto di Fisica Tecnica dell'Università IUAV di Venezia hanno infatti certificato un valore di **conducibilità termica (T)** molto ridotto:



Riduzione dei flussi termici



EN 998-1
 $C_{24h} \geq 0,3 \text{ Kg/m}^2$
 (UNI EN 1015-19)



EN 998-1
 $\lambda = 0,115 \text{ W/mK}$
 (UNI EN 12664)

I flussi termici, sia in clima freddo che caldo, risultano fortemente ridotti, con conseguente ottimizzazione dell'energia di climatizzazione.

Particolare attenzione è stata rivolta alla **Traspirabilità** del materiale ($\mu \leq 10$), fondamentale per favorire la rapida deumidificazione della parete e per scongiurare futuri fenomeni di condensa.

Se da un lato, il preservare le murature dalla formazione della condensa superficiale permette di **scongiurare la formazione di antiestetiche ed insane muffe**, dall'altro, l'elevata traspirabilità di **TERMOSAN NHL, permette di preservare la durabilità** e le prestazioni termoigrometriche di tutti i materiali costituenti la parete degli edifici.

TERMOSAN NHL contribuisce ad **incrementare la Resistenza Termica delle pareti ed a ridurre la Trasmittanza Termica** complessiva.

TECNOLOGIA



Tutte le fasi di Sviluppo dell'intonaco TERMOSAN NHL sono state improntate alla Sostenibilità, al fine di promuovere l'Innovazione Tecnologica nel costante rispetto dell'Ambiente.

TERMOSAN NHL, a base calce NHL, è rivolto a tutti gli interventi di BIO-Edilizia, grazie al ridotto impatto che la sua produzione ed il suo utilizzo hanno sull'Ecosistema.



Prodotti eco-compatibili e non nocivi



Riduzione emissioni



Riduzione consumo di energia



Riduzione consumo di acqua



Aumento della Durabilità



Riduzione dei Costi LCC

AIR TERM NHL

Il rasante Termoriflettente **AIR TERM NHL** è un componente essenziale del Sistema Multifunzionale proposto. Si tratta di un innovativo rasante a base di Calce Idraulica Naturale caratterizzato da una serie di peculiarità che lo rendono unico nel suo genere.



La tecnologia del rasante AIR TERM NHL è basata su due specifiche caratteristiche:

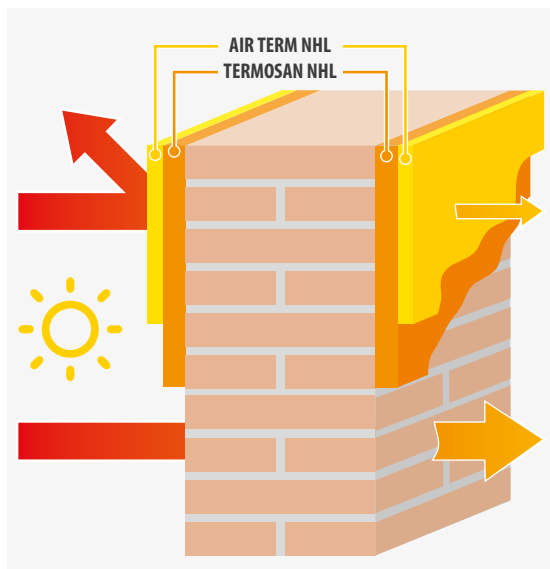
- Incremento della Resistenza termica della parete, grazie alla sua **conducibilità termica** (certificata) particolarmente favorevole:



$\lambda = 0,16 \text{ W/mK}$

(valore certificato secondo UNI EN 12664)

- Riduzione della quantità di calore trasmesso alla parete dall'irraggiamento solare diretto. Grazie alla sua capacità di **termoriflettenza**, AIR TERM NHL è in grado di riflettere gran parte della radiazione solare, limitando il surriscaldamento della superficie esterna e quindi il flusso di calore verso l'interno degli edifici.



Azione termoriflettente e riduzione dei fussi termici



S.R.I. = 94

(valore certificato secondo ASTM E 1980-11)

Inoltre le rasature eseguite sulle pareti interne con AIR TERM NHL, hanno anche un benefico effetto in termini di miglioramento acustico degli ambienti. Come certificato da prove di laboratorio condotte in camera riverberante, AIR TERM NHL ha evidenziato un coefficiente di assorbimento acustico pari a 0,25 (Classe E):



$\alpha_w = 0,25$

(valore certificato secondo UNI EN ISO 11654)

ANTECOLOR RFX / ANTESPAT RFX

Il Sistema Termo-Deumidificante Multifunzionale TERMOSAN NHL si completa, in fase di finitura colorata, con l'Innovativa Tecnologia RFX contenuta nelle pitture e rivestimenti in pasta delle linee **ANTECOLOR RFX** ed **ANTESPAT RFX**.

L'impiego di polimeri ingegnerizzati con tecnologia nanometrica ha consentito di sviluppare prodotti in grado di apportare significativi benefici in termini tecnologici, estetici e di comfort abitativo:

- Incremento del potere termoriflettente della parete, anche con tinte scure;
- Elevata capacità coprente ed uniformità cromatica;
- Impermeabilità, Traspirabilità e Durabilità;
- Finiture di pregio;
- Caratteristica autopulente ed in ogni caso elevata resistenza ai lavaggi;
- Per interni ed esterni.



Con la Tecnologia RFX delle linee ANTECOLOR RFX ed ANTESPAT RFX è possibile completare gli interventi di riqualificazione termo-deumidificanti con colorazioni accattivanti dallo spiccato comportamento termoriflettente.



Tutte le murature, anche quelle trattate con tinte scure, beneficeranno di una rilevante riduzione delle temperature superficiali, con conseguente riduzione dei flussi di calore verso l'ambiente abitativo.



VANTAGGI & BENEFICI

Il "Sistema Termo-Deumidificante Multifunzionale **TERMOSAN NHL**", basato sulla sinergia combinata dell'intonaco macrocellulare **TERMOSAN NHL** e del rasante Termoriflettente **AIR TERM NHL**, apporta importanti benefici al benessere e comfort abitativo degli ambienti:

- Efficace **Azione Deumidificante** (R) delle pareti;
- Ripristino e **Conservazione** delle murature degradate;
- **Riduzione** della **Trasmittanza Termica** (T) e quindi riduzione dei flussi di calore in clima caldo (ambienti interni più freschi) ed in clima freddo (ambienti interni più caldi);
- **Riduzione** delle **Dispersioni Termiche**;
- **Aumento della Traspirabilità** delle murature con conseguente miglioramento del comfort igrometrico;
- **Azione Anticondensa e Antimuffa**.

Tali miglioramenti potranno essere conseguiti applicando il "Sistema Termo-Deumidificante Multifunzionale **TERMOSAN NHL**" su molteplici tipologie di murature, fra le quali:

- Muratura in laterizio pieno
- Muratura in laterizio forato
- Muratura in pietra e calcestruzzo
- Muratura miste

Nell'ambito del *Sistema*, le proprietà di **Termoriflettanza e Fonoassorbenza** del rasante **AIR TERM NHL** contribuiscono a ridurre il surriscaldamento delle pareti esterne direttamente colpite dalla radiazione solare ed a migliorare sensibilmente l'acustica degli ambienti interni.



Muratura in laterizio pieno



Muratura in laterizio forato



Muratura in pietra/calcestruzzo

Il Bio-Intonaco **TERMOSAN NHL**, grazie alla sua struttura macrocellulare, promuove un'efficace azione di **Traspirabilità**, contrastando in modo adeguato, il complesso problema dell'umidità a cui molte strutture murarie sono soggette. Le sue ottime prestazioni **Termoigrometriche** consentono l'evaporazione del vapore acqueo attraverso le pareti, favorendo l'eliminazione dell'umidità in eccesso e la riduzione del rischio di formazione di condense e muffe.

Grazie alle caratteristiche di **Idrorepellenza**, sia del Bio-Intonaco **TERMOSAN NHL** che del rasante Termoriflettente **AIR TERM NHL**, le pareti esterne risulteranno protette dall'assorbimento delle acque meteoriche.

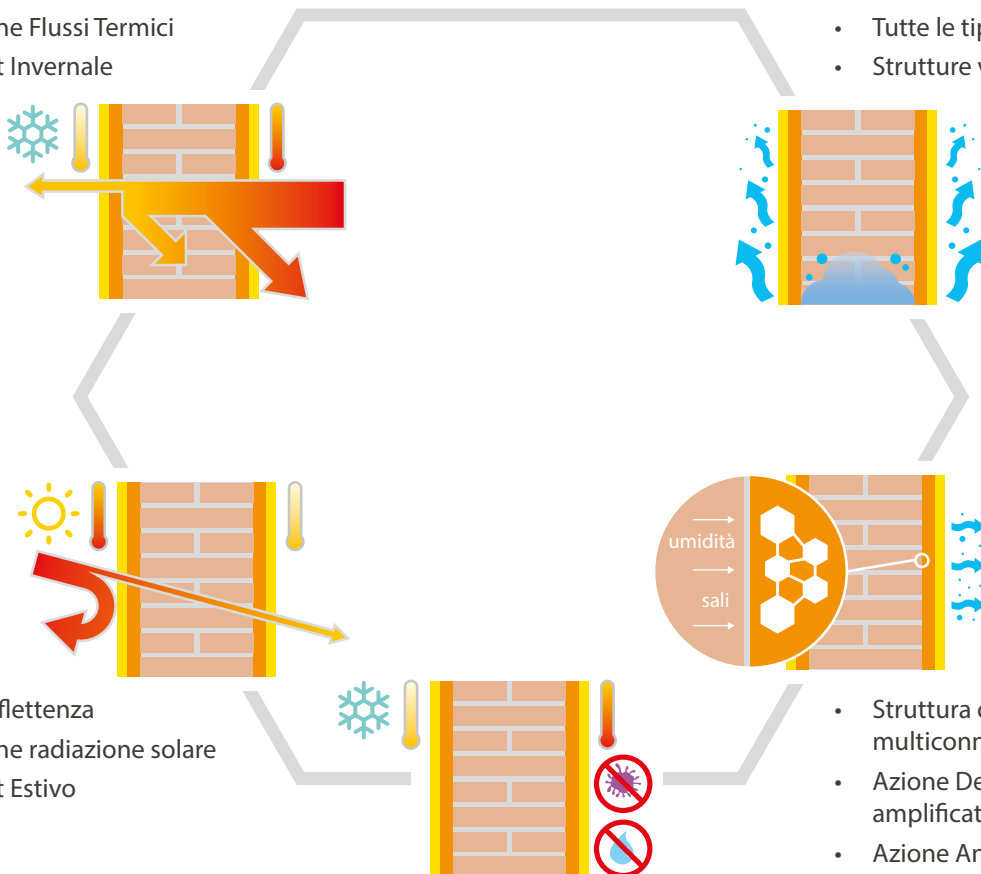
Inoltre, **i valori molto ridotti di Conducibilità Termica** (0,115 W/mK per **TERMOSAN NHL** e 0,16 W/mK per **AIR TERM NHL**), contribuiranno ad aumentare sensibilmente la **coibenza termica** delle abitazioni, sia nella stagione estiva che in quella invernale.

VANTAGGI & BENEFICI



- **Risanamento (R)** e **Deumidificazione** delle pareti
- Riduzione della **Trasmittanza Termica (T)** dell'involucro
- **Riduzione dei flussi termici** in clima caldo e freddo
- **Elevata Traspirabilità**
- **Effetto Termoriflettente**
- **Effetto Fonoassorbente** (interno)
- Azione **Anticondensa** ed **Antimuffa**

- Elevata Resistenza Termica (T)
- Ridotta Trasmittanza
- Riduzione Flussi Termici
- Comfort Invernale



- Risanamento dall'umidità (R)
- Tutte le tipologie murarie
- Strutture vecchie e nuove

- Termoriflettenza
- Riduzione radiazione solare
- Comfort Estivo

- Struttura cellulare multiconnessa
- Azione Deumidificante amplificata
- Azione Anti-Sale
- Traspirabilità

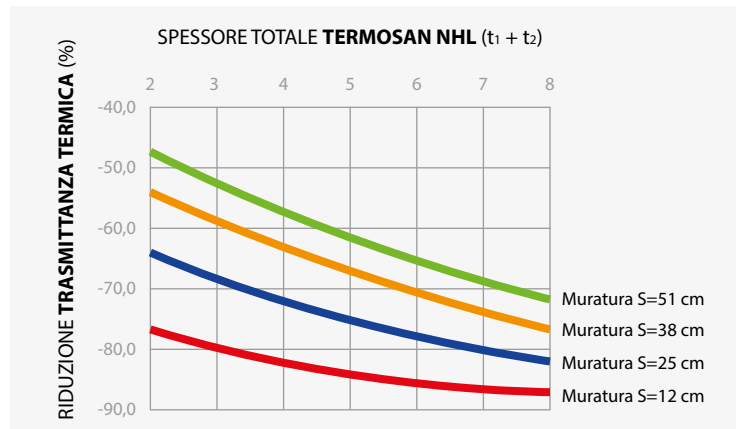
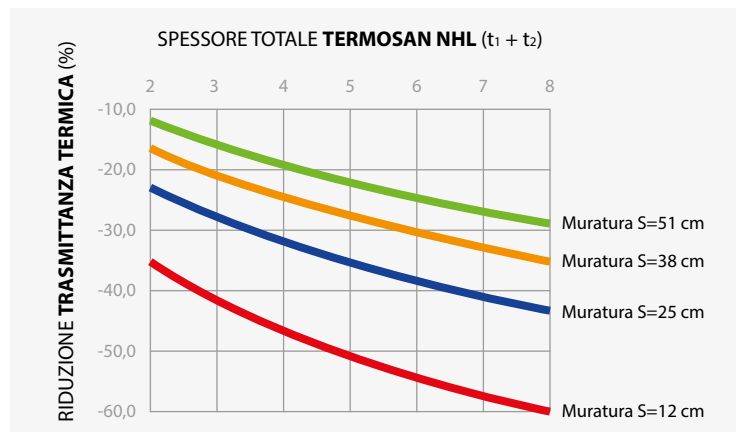
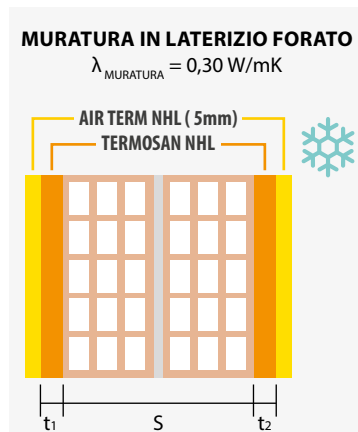
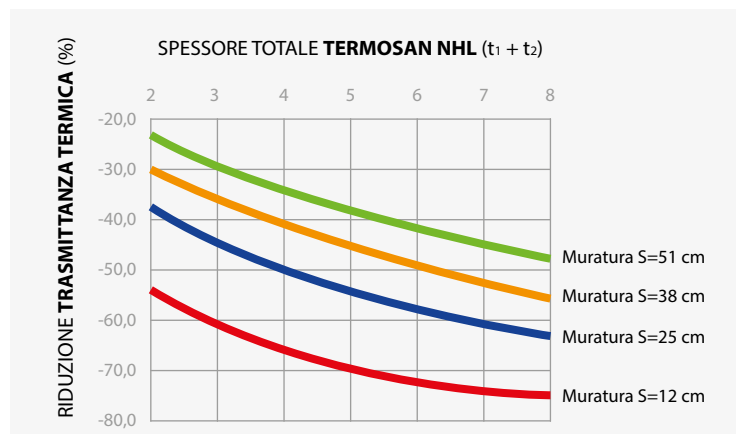
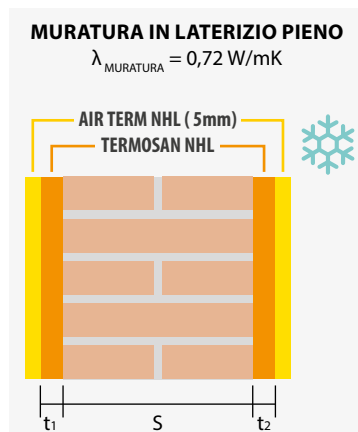
- Anti Condensa (EN ISO 13788)
- Anti Muffa (EN ISO 13788)
- Elevata Durabilità della muratura

CLIMA FREDDO

Parametri di calcolo:

- $T_{INT} = 20^{\circ}\text{C}$
- $(U.R.)_{INT} = 73\%$
- $T_{EST} = 7^{\circ}\text{C}$
- $(U.R.)_{EST} = 65\%$

Riduzione della Trasmittanza Termica rispetto alla stessa muratura con solo intonaco a base cementizia applicato in spessori t_1 e t_2 . Gli abachi sottostanti tengono conto del **contributo isolante** apportato dal rasante **AIR TERM NHL** ($\lambda = 0,16 \text{ W/mK}$) applicato in ragione di **5 mm** sia internamente che esternamente alla parete.

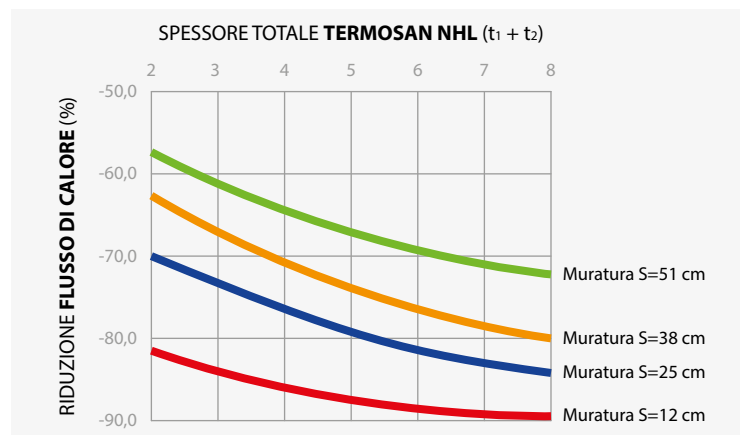
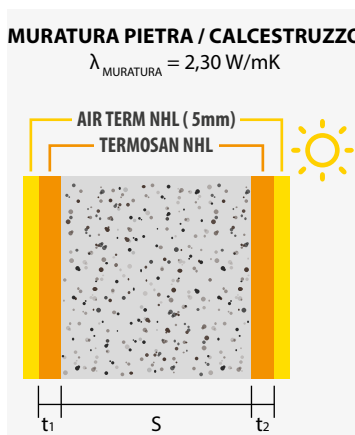
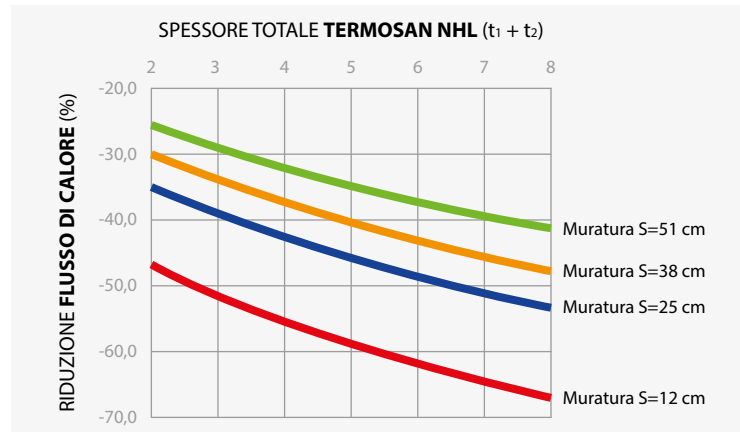
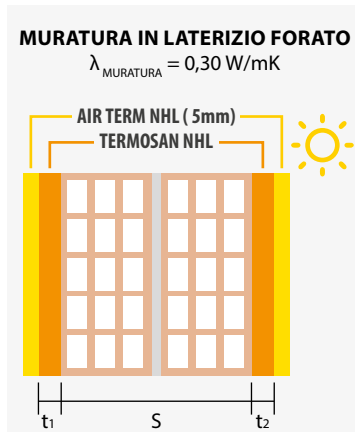
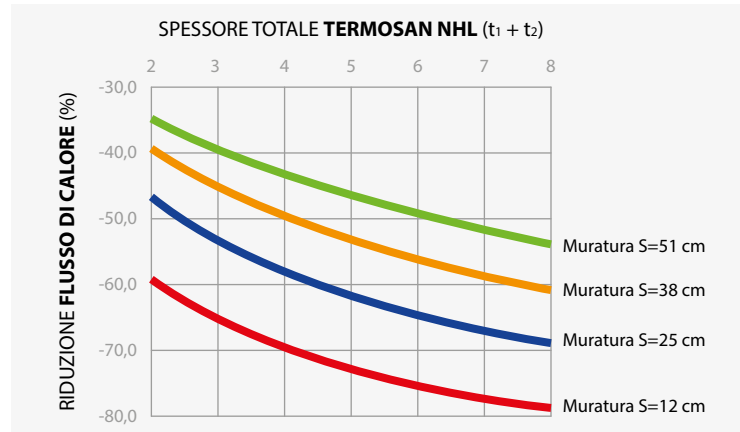
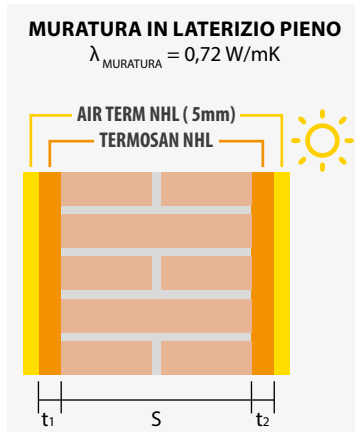


CLIMA CALDO

Parametri di calcolo:

- $T_{INT} = 20^{\circ}C$
- $(U.R.)_{INT} = 65\%$
- $T_{EST} = 30^{\circ}C$
- $(U.R.)_{EST} = 65\%$

Riduzione del Flusso di Calore, dall'esterno verso l'interno, rispetto alla stessa muratura con solo intonaco a base cementizia applicato in spessori t_1 e t_2 . Gli abachi sottostanti tengono conto del **contributo isolante** e di quello **termoriflettente** apportati dal rasante **AIR TERM NHL** ($\lambda = 0,16 \text{ W/mK}$; S.R.I. = 92-94) applicato in ragione di **5 mm** sia internamente che esternamente alla parete.

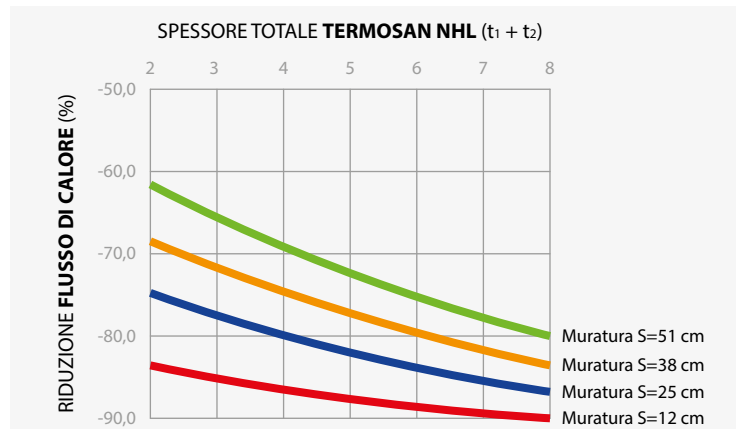
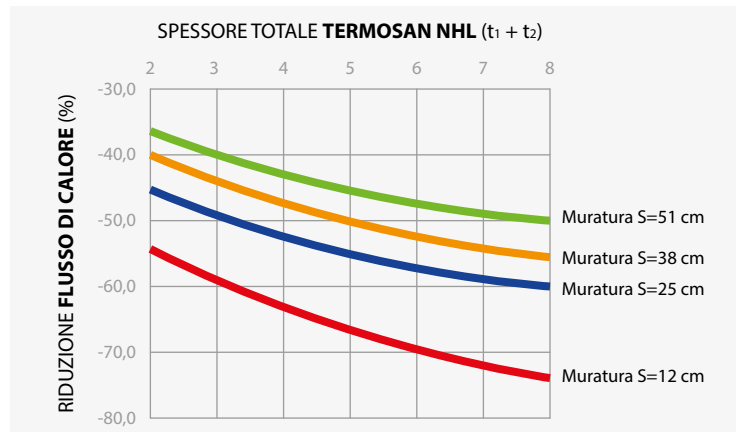
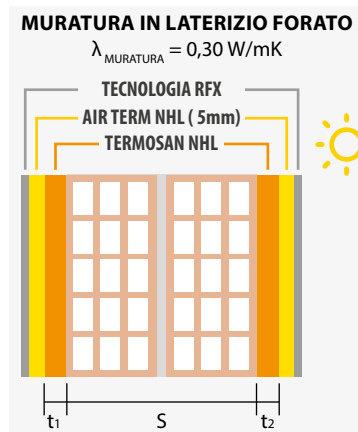
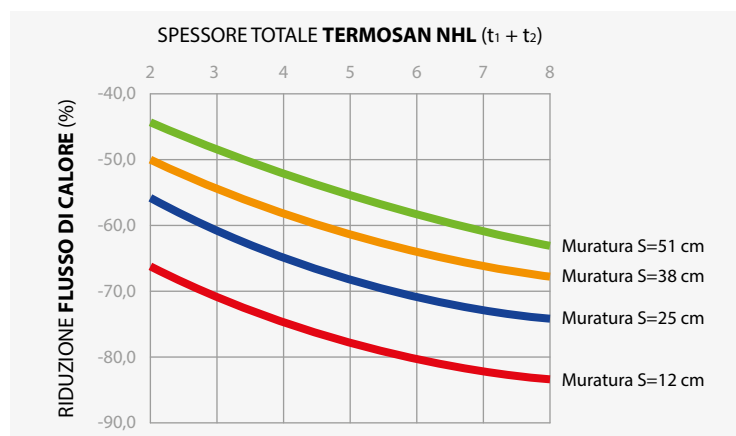
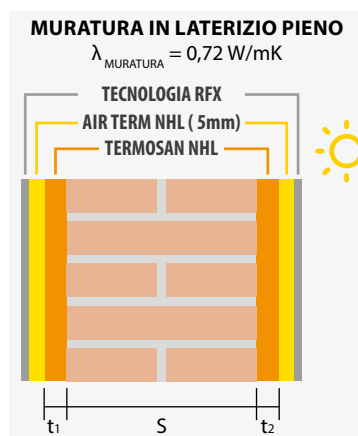


CLIMA CALDO

Parametri di calcolo:

- $T_{INT} = 20^{\circ}C$
- $(U.R.)_{INT} = 65\%$
- $T_{EST} = 30^{\circ}C$
- $(U.R.)_{EST} = 65\%$

Riduzione del Flusso di Calore, dall'esterno verso l'interno, rispetto alla stessa muratura con solo intonaco a base cementizia applicato in spessori t_1 e t_2 . Gli abachi sottostanti tengono conto del **contributo isolante** e di quello **termoriflettente** apportati dal rasante **AIR TERM NHL** ($\lambda = 0,16$ W/mK; S.R.I. = 92-94) applicato in ragione di **5 mm** sia internamente che esternamente alla parete e dal **contributo termoriflettente** apportato dalla **Tecnologia RFX** applicata esternamente alla parete.



ESEMPI DI IMPIEGO

Il **Sistema TERMOSAN NHL** è specifico per interventi di **BIO-Edilizia** su diverse tipologie murarie, come ad esempio, quelle in pietra, in laterizio o miste.

Un unico intervento determina molteplici benefici:

- Rimedio ad eventuali problemi di umidità
- Incremento della **Prestazione Termica** dell'involucro
- Restituzione di una **Estetica di Pregio** durabile nel tempo.

Esempio di intervento su murature esterne



Fase di intervento con **Sistema TERMOSAN-NHL** su edificio storico.

Principali obiettivi:

- **Risanamento** delle murature;
- Incremento della **Coibenza Termica**;
- Limitazione del surriscaldamento superficiale grazie alla **Termoriflettenza**.

Intervento da completare con **Tecnologia Colore RFX**.

Il **Sistema TERMOSAN NHL** consente di intervenire in maniera semplice ed efficace in tutti i casi in cui risulta indispensabile realizzare finiture di pregio per conseguire **elevati standard estetici** (es. edilizia storica tutelata).

Esempio di intervento su palazzi storici



Finiture di Pregio a completamento di un efficace e sostenibile intervento di risanamento e miglioramento termoigrometrico di murature dalla rilevante valenza architettonica.

ESEMPI DI IMPIEGO SU MURATURE ESTERNE

Muratura in pietra squadrata e malta di calce dello spessore di 40 cm.

La muratura presenta un intonaco esterno in evidente stato di degrado a causa di umidità di risalita. Si prevede di applicare, **solo all'esterno**, uno strato di intonaco termo-deumidificante cellulare **TERMOSAN NHL** (spessore 40 mm), una rasatura termoriflettente **AIR TERM NHL** (spessore 5 mm) e il rivestimento termoriflettente **ANTESPAT RFX**.

VALUTAZIONI TERMOIGROMETRICHE

DESCRIZIONE STRATO (a partire dalla parete interna)	λ (W/mK)	Spessore (m)	Resistenza termica R_t (m ² K/W)
Coefficiente adduttivo interno			0,125000
Muratura pietra (UNI 10351)	2,30	0,400	0,173913
TERMOSAN NHL	0,115	0,040	0,347826
AIR TERM NHL	0,16	0,005	0,031250
Coefficiente adduttivo esterno			0,043480
PARETE ORIGINARIA	Resistenza Termica (m ² K/W)		0,342
	Trasmittanza Termica (W/m ² K)		2,92
	Flusso di Calore * in Clima freddo (W/m ²)		67,16
	Flusso di Calore ** in Clima caldo (W/m ²)		73,00
PARETE RISANATA E COIBENTATA	Resistenza Termica (m ² K/W)		0,721
	Trasmittanza Termica (W/m ² K)	1,39	-52%
	Flusso di Calore * in Clima freddo (W/m ²)	31,97	-52%
	Flusso di Calore ** in Clima caldo (W/m ²)	22,24	-70%

*: Si ipotizza una temperatura interna di 20°C ed una esterna di -3°C (Condizione gravosa)

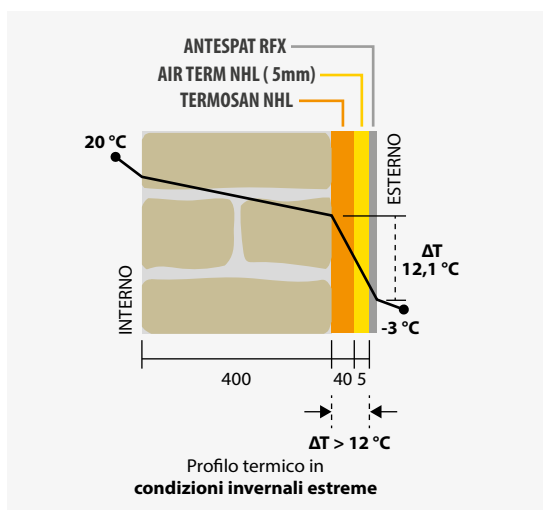
**.: Parete soleggiata. Temperatura interna di 20°C

PRESTAZIONI & VANTAGGI

La temperatura della superficie esterna rimane più fredda del supporto con un $\Delta T > 12$ °C.

BENEFICI

- Migliore azione isolante esterna;
- **Risparmio energetico**, sia d'inverno che d'estate;
- Riduzione delle dispersioni attraverso la parete;
- Notevole incremento del comfort abitativo;
- Riduzione del rischio di formazione di condensa e delle muffe (UNI EN 13788);
- Efficace azione termo-deumidificante dell'intonaco cellulare;
- Parete interna a vista.



ESEMPI DI IMPIEGO SU MURATURE INTERNE - ESTERNE

Muratura in laterizio pieno e malta di calce dello spessore di 38 cm.

La muratura presenta un intonaco in evidente stato di degrado a causa di umidità di risalita.

Si prevede di applicare, **all'interno ed all'esterno**, uno strato di intonaco termo-deumidificante cellulare **TERMOSAN NHL** (spessore 25 mm), una rasatura termoriflettente **AIR TERM NHL** (spessore 5 mm) e, all'esterno, la pittura termoriflettente **ANTECOLOR RFX 310**.

VALUTAZIONI TERMOIGROMETRICHE

DESCRIZIONE STRATO (a partire dalla parete interna)	λ (W/mK)	Spessore (m)	Resistenza termica R_t (m ² K/W)
Coefficiente adduttivo interno			0,125000
AIR TERM NHL	0,160	0,005	0,031250
TERMOSAN NHL	0,115	0,025	0,217391
Muratura laterizio pieno (UNI 10351)	0,720	0,380	0,527777
TERMOSAN NHL	0,115	0,025	0,217391
AIR TERM NHL	0,160	0,005	0,031250
Coefficiente adduttivo esterno			0,043480
PARETE ORIGINARIA	Resistenza Termica (m ² K/W)		0,696
	Trasmittanza Termica (W/m ² K)		1,44
	Flusso di Calore * in Clima freddo (W/m ²)		33,12
	Flusso di Calore ** in Clima caldo (W/m ²)		36,00
PARETE RISANATA E COIBENTATA	Resistenza Termica (m ² K/W)		1,194
	Trasmittanza Termica (W/m ² K)		0,838 -42%
	Flusso di Calore * in Clima freddo (W/m ²)		19,27 -42%
	Flusso di Calore ** in Clima caldo (W/m ²)		13,41 -63%

*: Si ipotizza una temperatura interna di 20°C ed una esterna di -3°C (Condizione gravosa)

** : Parete soleggiata. Temperatura interna di 20°C

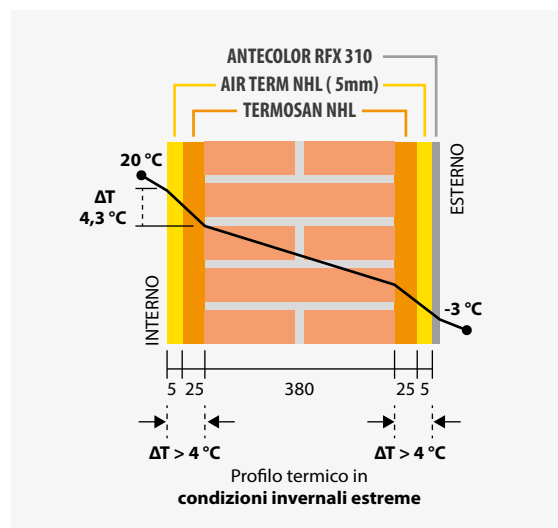
PRESTAZIONI & VANTAGGI

La temperatura della superficie interna rimane più calda del supporto con un $\Delta T > 4$ °C.

La temperatura della superficie esterna rimane più fredda del supporto con un $\Delta T > 4$ °C.

BENEFICI

- Notevole incremento del comfort abitativo;
- Riduzione del rischio di formazione di condensa e delle muffe (UNI EN 13788);
- Migliore azione termo-deumidificante dell'intonaco cellulare;
- Migliore azione isolante esterna;
- Riduzione delle dispersioni attraverso la parete;
- **Risparmio energetico**, d'inverno e d'estate.



POSA IN OPERA

PULIZIA DELLE SUPERFICI

1

Rimozione completa del vecchio intonaco ammalorato, fino a raggiungere un sottofondo sano e ben coeso, privo di materiali estranei.

2

Abbondante idrolavaggio con acqua pulita.

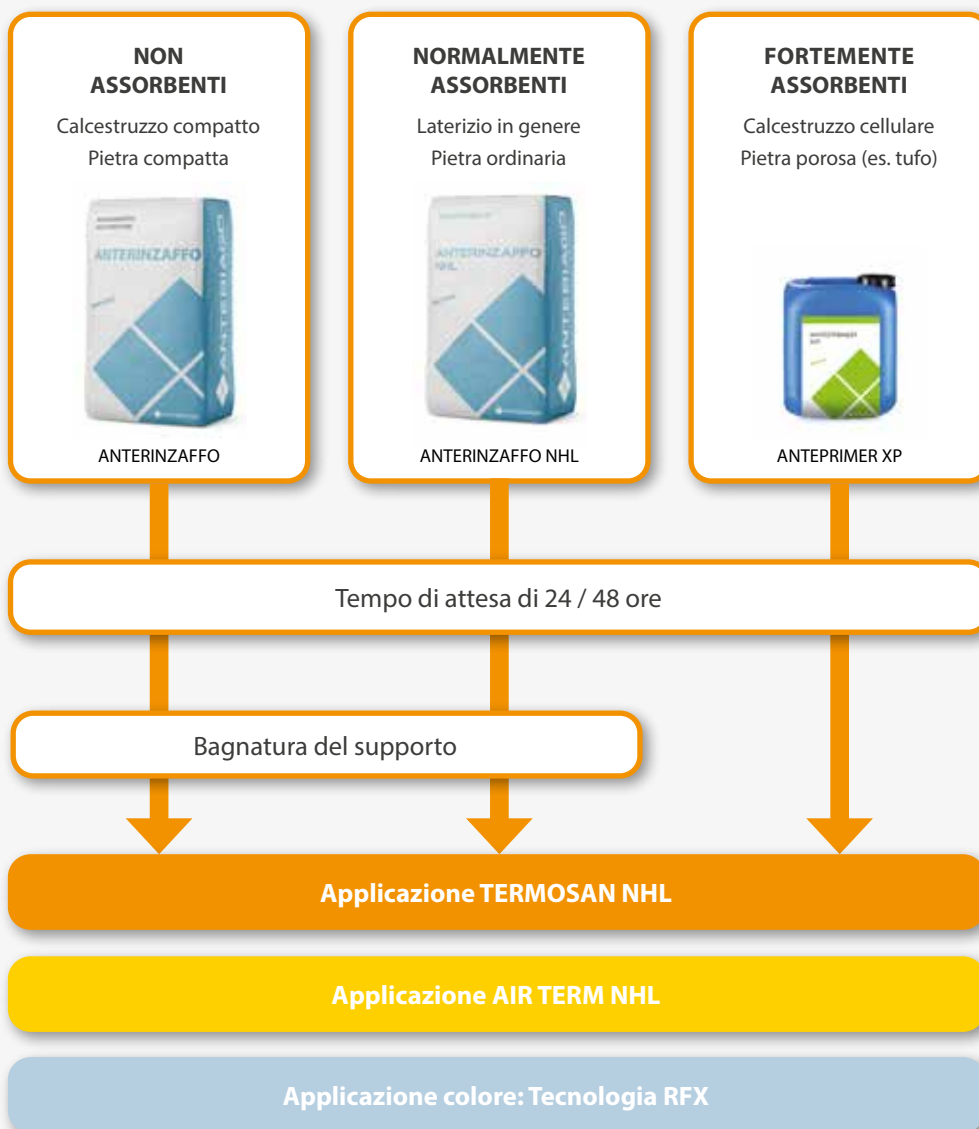
3

Eventuale ricostruzione parziale di porzioni di muratura deteriorata (es. cuci-scuci).

4

Applicazione, a spruzzo o pennello, di una mano di ANTERISANA, specifico per il risanamento di murature umide.

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI



POSA IN OPERA

1. Installazione di opportuni “riferimenti” utili a conseguire spessori uniformi e regolari. Tali guide potranno essere realizzate con piccole distribuzioni lineari di **TERMOSAN NHL** o con specifici profili, in legno o altro materiale, da rimuovere al termine dell’applicazione dell’ultimo strato.



2. Preparazione del prodotto TERMOSAN NHL ed impostazione della macchina intonacatrice (nel caso di applicazioni meccaniche). Applicazione del Prodotto in spessori non superiori a 40 mm (per singolo strato).



3. Posa in opera di rete porta-intonaco, disposta a circa metà dello spessore complessivo di TERMOSAN NHL.



POSA IN OPERA

4. Applicazione finale e regolarizzazione delle superfici.



5. Rasatura con **AIR TERM NHL** integrabile successivamente con Colore a **Tecnologia RFX**.



CERTIFICAZIONI

BIO-Intonaco Termo-Deumidificante cellulare TERMOSAN NHL

TERMOSAN NHL è un Prodotto Marcato CE secondo UNI EN 998-1 come malta leggera (LW) per intonaci da Risanamento (R), interni ed esterni, con proprietà isolanti specifiche (T) e classe di resistenza CS II.



$\lambda = 0,115 \text{ W/mK}$



Rasante termoriflettente, isolante e fonoassorbente AIR TERM NHL

Analogamente a TERMOSAN NHL, **AIR TERM NHL** è dotato di Marcatura CE secondo UNI EN 998-1 come malta leggera (LW) per intonaci interni ed esterni con proprietà isolanti specifiche (T), classe di resistenza CS II e classe di assorbimento Wc1. Inoltre, AIR TERM NHL è classificato in Classe E, secondo UNI EN 11654, come intonaco fonoassorbente.



$\lambda = 0,16 \text{ W/mK}$



VOCE DI CAPITOLATO

RISANAMENTO E DEUMIDIFICAZIONE DI MURATURE IN GENERE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA MEDIANTE APPLICAZIONE DI BIO-INTONACO CELLULARE PER ISOLAMENTO TERMICO, RIFINITO CON RASATURA TERMORIFLETTEnte E PITTURA RFX.

Risanamento e Deumidificazione di muratura in genere da eseguirsi con specifico bio-intonaco cellulare a ridotta conducibilità termica certificata secondo UNI EN 12664, tipo TERMOSAN NHL della Linea Antebiagio di General Admixtures. L'intonaco cellulare dovrà essere classificato come LW CSII RT2 secondo UNI EN 998-1 e dovrà possedere un valore di λ certificato inferiore a 0,12 W/mK, in modo da contribuire all'incremento della resistenza termica della parete. Il Prodotto dovrà essere in grado di svolgere una efficace azione anticondensa ed antimuffa, grazie ad una ridotta traspirabilità intrinseca ($\mu \leq 10$). Al fine di svolgere una intensa azione deumidificante il Prodotto dovrà presentare un contenuto di aria (UNI EN 1015-07) $\geq 25\%$, una porosità totale dopo essiccamento maggiore del 45% (WTA 2-2-91/D) ed un assorbimento per capillarità maggiore di 0,3 kg/m² a 24 ore. Si riportano le principali caratteristiche tecniche del bio-intonaco cellulare:

Intonaco Cellulare per Risanamento e Deumidificazione TERMOSAN NHL	UNITÀ DI MISURA	VALORE
Dimensione aggregati	mm	0,0 ÷ 1,2
Massa volumica apparente della malta fresca (UNI EN 1015-6)	kg/m ³	≥ 850
Massa volumica apparente della malta indurita (UNI EN 1015-10)	kg/m ³	≥ 700
Resistenza a compressione dopo 28 giorni (UNI EN 998-1)	Classe	CS II
Resistenza a flessione dopo 28 giorni (UNI EN 998-1)	MPa	$\geq 1,5$ MPa
Assorbimento per capillarità a 24 ore (UNI EN 1015-18)	kg /m ²	$\geq 0,3$
Coefficiente di conducibilità termica $\lambda_{10,dry,mat}$ (UNI EN 12664 e 1745)	W/mK	0,115
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo	-	$\mu \leq 10$
Aderenza al supporto tipo laterizio (UNI EN 1015-12)	MPa	$\geq 0,1$ MPa
Classe di reazione al fuoco (UNI EN 13501-1)	Classe	A1
Resistenza ai solfati (ASTM C 1012-95)	-	superata

VOCE DI CAPITOLATO

Il Prodotto andrà applicato solo dopo aver adeguatamente preparato il supporto esistente, nel rispetto delle indicazioni fornite dal Fabbrikante e riportate in scheda tecnica. Particolare attenzione dovrà essere data alla rimozione dell'intonaco esistente, alla regolarizzazione e consolidamento del supporto, nonché al suo preliminare trattamento, quando previsto, con rinzaffo (a base cementizia tipo ANTERINZAFFO di General Admixtures o di calce tipo ANTERINZAFFO NHL di General Admixtures, a seconda dei supporti) o con primer tipo ANTEPRIMER XP (diluito al 50%). L'intonaco andrà preparato seguendo scrupolosamente le procedure riportate nella scheda tecnica e potrà essere applicato, a seconda della specifica situazione, a mano o meccanicamente. Ogni singola applicazione non dovrà superare i 40 mm di spessore e si prevederà l'inserimento di opportuna rete porta-intonaco da posizionare alla metà dello spessore complessivo di intonaco cellulare. Al termine delle applicazioni, ogni cura ed attenzione dovrà essere data alla protezione delle superfici da gelo, vento o irraggiamento diretto. L'intonaco cellulare sarà completato con rasatura superficiale da eseguirsi con specifico rasante termoriflettente a base calce tipo AIR TERM NHL della Linea Antebiago di General Admixtures. Il rasante dovrà essere classificato come LW T2 CSII Wc1 secondo UNI EN 998-1, dovrà possedere un valore di λ certificato (UNI EN 12664) pari a 0,16 W/mK, in modo da contribuire all'incremento della resistenza termica della parete ed infine dovrà ricadere in Classe E (UNI EN ISO 354 e 11654) per quanto attiene alle sue prestazioni acustiche. Nel dettaglio, il rasante termoriflettente dovrà rispondere alle seguenti principali caratteristiche tecniche:

Rasante Termoriflettente AIR TERM NHL	UNITÀ DI MISURA	VALORE
Dimensione aggregati	mm	0,0 ÷ 0,8
Massa volumica apparente della malta indurita (UNI EN 1015-10)	kg/m ³	700
Resistenza a compressione dopo 28 giorni (UNI EN 998-1)	Classe	CS II
Coefficiente di conducibilità termica $\lambda_{10,dry,mat}$ (UNI EN 12664 e 1745)	W/mK	0,16
Coefficiente di riflessione solare (ASTM E 903)	%	76
Coefficiente di Emissività (ASTM C 1371)	%	90
Indice di Riflessione Solare S.R.I. (ASTM E 1980)	-	92 ÷ 94
Noise Reduction Coefficient NRC (ASTM C 423)	-	0,2
Sound Absorption Average SAA (ASTM C 423)	-	0,2
Assorbimento Acustico riferito a 6 mm di spessore (UNI EN ISO 354 e 11654)	Classe	Classe E (0,25)
Classe di reazione al fuoco (UNI EN 13501-1)	Classe	Classe A1

Applicazione di pittura/rivestimento colorato termoriflettente (tipo Tecnologia RFX della Linea Antebiago di General Admixtures), secondo le indicazioni applicative riportate nella relativa scheda tecnica. Il codice colore sarà quello definito in Progetto (vedi sezione relativa). Per la modalità applicativa fare scrupoloso riferimento alla scheda tecnica del Prodotto.





General Admixtures S.p.A.

Via delle Industrie n. 14/16
31050 Ponzano Veneto (TV) | ITALY
T. + 39 0422 966911 | info@gageneral.com

Unità produttiva: Via dell'Industria n. 33
26016 Spino d'Adda (CR) | ITALY
T. + 39 0373 980391 | antebiago@gageneral.com
www.gageneral.com | www.antebiago.it

