



PANNELLI PER SISTEMI A PAVIMENTO RADIANTE



REXWARM

PANNELLI PER PAVIMENTI RADIANTI





Rexpolgroup

"Rexpolgroup. Sistemi innovativi per l'isolamento, l'impermeabilizzazione e l'imballaggio" sintetizza la filosofia del gruppo che produce - da quasi 40 anni - manufatti in polistirene espanso sinterizzato (EPS), creati per soddisfare le diverse e mutevoli esigenze del mercato ... di domani.

La gamma prodotti di **Rexpolgroup** è caratterizzata da innumerevoli brevetti europei e dal continuo controllo di qualità su materie prime, macchinari e prodotti finiti, mentre competenza, professionalità e servizio al cliente guidano la politica commerciale del gruppo.

Questo significa gestione di un mercato in continua evoluzione, attraverso uno sviluppo di prodotto flessibile ed innovativo, un comparto produttivo e logistico in grado di offrire elevati standards qualitativi ed un servizio in tempo reale, oltre ad un marketing attento ad anticipare ogni più piccolo mutamento del mercato ed a supportare l'attività commerciale del gruppo.

L'integrazione totale tra i reparti garantisce a tutti i professionisti del settore il prodotto in polistirene espanso sinterizzato (EPS) più adatto alle proprie esigenze e conforme alle normative vigenti. Infatti, il "Sistema di gestione per la qualità" delle aziende del gruppo è stato certificato, secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000, dall'ente di Certificazione Europeo DNV.

Questi sono i punti di forza delle aziende di **Rexpolgroup**, che consolidano la leadership dei marchi Rexpol e Rexcop nel mercato italiano dei prodotti in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per la coibentazione, impermeabilizzazione ed imballaggio.



REXPOL
POLISTIRENE ESPANSO

REXCOP
Cupolini Coibentati per coperture industriali



REXWARM base



DESCRIZIONE

Il pannello REXWARM base realizzato per iniezione di polistirene espanso sinterizzato autoestinguente, ad alta densità ($30-35 \text{ kg/m}^3$) ed esente da CFC, è provvisto superficialmente di pratiche nocche ad alta resistenza che permettono una veloce posa del tubo (con passi multipli di 5 cm), un efficace bloccaggio ed una protezione dello stesso successivamente alle fasi di installazione fino alla copertura totale con il massetto radiante.

Il pannello risulterà così compatto, resistente agli urti e con una buona resistenza meccanica allo schiacciamento delle nocche. Per rendere il più agevole possibile la fase di installazione, è dotato sui lati di efficaci incastri complementari che permettono un costante allineamento dei pannelli, un fissaggio sicuro ed ermetico all'eventuale infiltrazione di massetti autolivellanti.

Una particolare sagomatura a cilindro (**figura 1**) della faccia a contatto con il solaio gli consentirà di adattarsi ad ogni superficie oltre che permettere un lieve abbattimento del rumore da calpestio ($-7/13 \text{ dB}$).

UTILIZZO

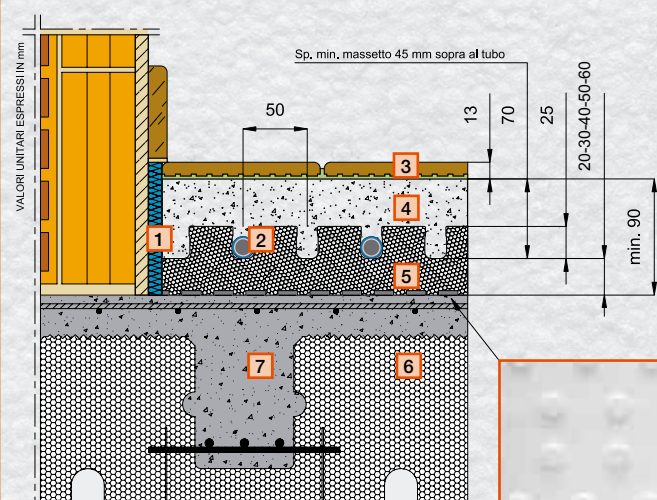
REXWARM base è utilizzato come isolante termico per il fissaggio delle tubazioni di qualsiasi tipologia impiantistica radiante a pavimento del settore civile e terziario.

SPECIFICHE TECNICHE

Lunghezza utile	mm	1200
Larghezza utile	mm	800
Altezza nocche	mm	25
Spessore di isolamento	mm	20-30-40-50-60
Densità specifica	kg/m ³	30-35
	EPS	200-250
Stabilità dimensionale	%	≤ 2
Deformazione sotto carico	%	≤ 2
Tolleranza dimensionale	mm	± 2
Conducibilità termica	W/mK	0,032
Reazione al fuoco	Euroclasse	E
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	$\geq 200-250$
Abbattimento del rumore da calpestio	dB	da 7 a 13

Valori certificati e/o rilevati da prove di laboratorio.

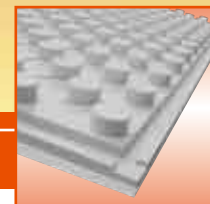
PARTICOLARE IN SEZIONE



- 1 GIUNTO DI DILATAZIONE PERIMETRALE
- 2 TUBO PER RISCALDAMENTO
- 3 PIASTRELLE
- 4 MASSETTO
- 5 PANNELLO ISOLANTE REXWARM BASE
- 6 SOLAIO THERMOREX
- 7 CALCESTRUZZO

FIGURA 1

REXWARM standard



DESCRIZIONE

Il pannello REXWARM standard realizzato per iniezione di polistirene espanso sinterizzato autoestinguente, ad alta densità ($30-35 \text{ kg/m}^3$) ed esente da CFC, è provvisto superficialmente di pratiche nocche ad alta resistenza che permettono una veloce posa del tubo (con passi multipli di 5 cm), un efficace bloccaggio ed una protezione dello stesso successivamente alle fasi di installazione fino alla copertura totale con il massetto radiante.

Viene poi accoppiato omogeneamente a caldo ad un robusto film in polietilene dello spessore di 0,16 mm che impedisce la diffusione del vapor d'acqua di risalita. Il pannello risulterà così compatto, resistente agli urti e con una elevata resistenza meccanica allo schiacciamento delle nocche, incrementata ulteriormente dal notevole spessore del film plastico utilizzato.

Per rendere il più agevole possibile la fase di installazione, è dotato sui lati di efficaci incastri complementari che permettono un costante allineamento dei pannelli, un fissaggio sicuro ed ermetico all'eventuale infiltrazione di massetti autolivellanti. Una particolare sagomatura a cilindro (**figura 1**) della faccia a contatto con il solaio gli consentirà di adattarsi ad ogni superficie oltre che permettere un lieve abbattimento del rumore da calpestio (-7/13 dB).

UTILIZZO

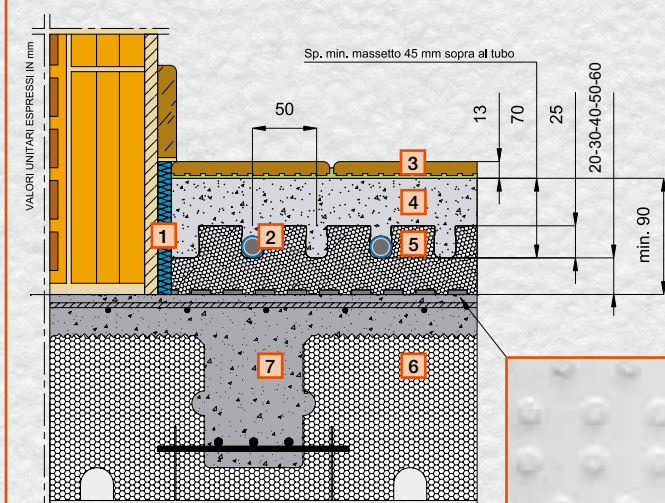
REXWARM standard è utilizzato come isolante termico per il fissaggio delle tubazioni di qualsiasi tipologia impiantistica radiante a pavimento del settore civile e terziario.

SPECIFICHE TECNICHE

Lunghezza utile	mm	1200
Larghezza utile	mm	800
Altezza nocche	mm	25
Spessore di isolamento	mm	20-30-40-50-60
Spessore film plastico	mm	0,16
Densità specifica	kg/m ³	30-35
	EPS	200-250
Stabilità dimensionale	%	≤ 2
Deformazione sotto carico	%	≤ 2
Tolleranza dimensionale	mm	± 2
Conducibilità termica	W/mK	0,032
Reazione al fuoco	Euroclasse	E
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	≥ 200-250
Abbattimento del rumore da calpestio	dB	da 7 a 13

Valori certificati e/o rilevati da prove di laboratorio.

PARTICOLARE IN SEZIONE



- 1 GIUNTO DI DILATAZIONE PERIMETRALE
- 2 TUBO PER RISCALDAMENTO
- 3 PIASTRELLE
- 4 MASSETTO
- 5 PANNELLO ISOLANTE REXWARM STANDARD
- 6 SOLAIO THERMOREX
- 7 CALCESTRUZZO

FIGURA 1



REXWARM top-class



DESCRIZIONE

Il pannello REXWARM top-class è il risultato di una continua ricerca delle soluzioni alle più svariate problematiche di cantiere, nel rispetto delle normative vigenti e attraverso l'utilizzo delle tecnologie più avanzate nel campo dello stampaggio di prodotti isolanti in polistirene espanso.

Con REXWARM top-class si è voluto andare incontro anche a quelle che sono le problematiche termotecniche in materia di abbattimento del rumore, oltre alle elevate caratteristiche di resistenza termica verso il basso.

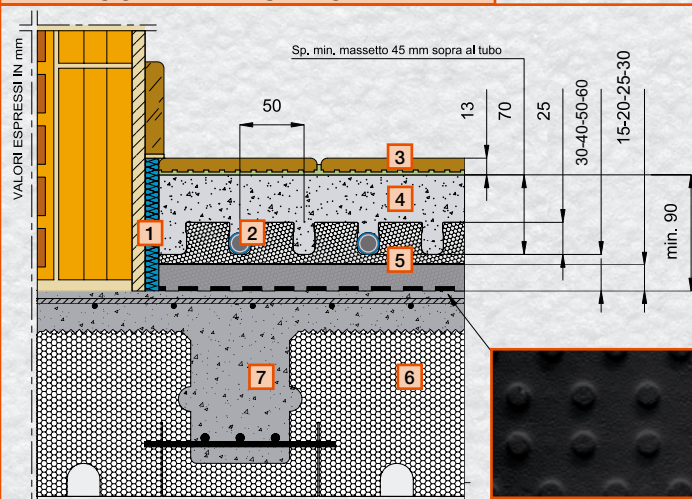
Per poter ottenere i massimi livelli qualitativi, allo strato isolante di polistirene, è stato assemblato un ulteriore strato isolante in EPS con additivi atermici, che migliora le caratteristiche termiche ed acustiche del pannello (**figura 1**). Comportandosi come uno specchio, il reticolo cristallino degli additivi atermici riflette la quasi totalità del calore che le tubazioni emanano per poi ridistribuirlo completamente al massetto radiante. La resistenza termica del pannello migliora notevolmente, riducendo a valori minimi la quantità di calore che verrebbe dispersa verso il basso. Con REXWARM top-class lo spessore del pannello può essere ridotto, perché a parità di spessore l'abbattimento termico è di gran lunga superiore (**figura 2**).

Il pannello ad elevato rendimento termico, le cui dimensioni utili (1200x800 mm) sono state ottimizzate per rendere l'installazione più rapida possibile e per minimizzare gli scarti, è provvisto superficialmente di pratiche nocche ad alta resistenza che permettono una veloce posa del tubo (con passi multipli di 5 cm), un efficace bloccaggio ed una protezione dello stesso successivamente alle fasi di installazione fino alla copertura totale con il massetto radiante. Realizzato per iniezione in stampo, il pannello autoestinguente, esente da CFC ed a **doppia densità** (30+20 kg/m³), viene poi accoppiato omogeneamente a caldo ad un robusto film in polietilene dello spessore di 0,16 mm che impedisce la diffusione del vapor d'acqua di risalita. Il pannello risulterà così compatto, resistente agli urti e con una elevata resistenza meccanica allo schiacciamento delle bugne, incrementata ulteriormente dal notevole spessore del film plastico utilizzato.

Per rendere il più agevole possibile la fase di installazione, REXWARM top-class è dotato sui lati di efficaci incastri complementari che permettono un costante allineamento dei pannelli, un fissaggio sicuro ed ermetico all'eventuale infiltrazione di massetti autolivellanti. Una particolare sagomatura a cilindro (**figura 3**) della faccia a contatto con il solaio gli consentirà infine di adattarsi ad ogni superficie oltre che permettere un elevato abbattimento del rumore da calpestio (-21/27 dB).

**Concedevi il MASSIMO isolamento acustico
per migliorare il vostro comfort abitativo**

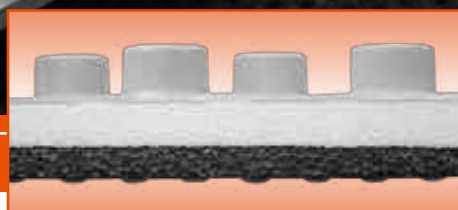
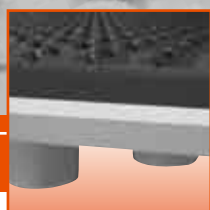
PARTICOLARE IN SEZIONE



- 1 GIUNTO DI DILATAZIONE PERIMETRALE
- 2 TUBO PER RISCALDAMENTO
- 3 PIASTRELLE
- 4 MASSETTO
- 5 PANNELLO ISOLANTE REXWARM TOP-CLASS
- 6 SOLAIO THERMOREX
- 7 CALCESTRUZZO



FIGURA 3



UTILIZZO

REXWARM top-class è utilizzato come isolante termoacustico per il fissaggio delle tubazioni di qualsiasi tipologia impiantistica radiante a pavimento del settore civile e terziario.

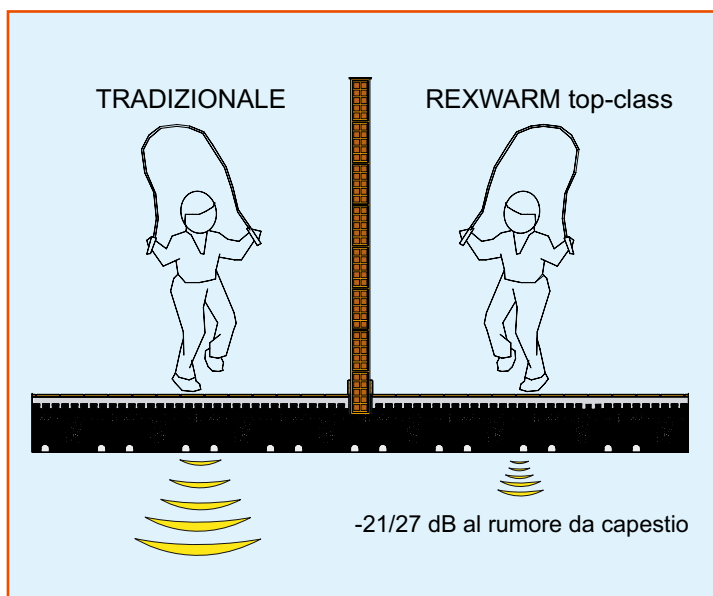


FIGURA 1

SPECIFICHE TECNICHE

Lunghezza utile	mm	1200
Larghezza utile	mm	800
Altezza nocche	mm	25
Spessore di isolamento	mm	30-40-50-60
Spessore EPS additivato	mm	15-20-25-30
Spessore film plastico	mm	0,16
Densità specifica	kg/m ³	30+20
	EPS	200+120
Stabilità dimensionale	%	≤ 2
Deformazione sotto carico	%	≤ 2
Tolleranza dimensionale	mm	± 2
Conducibilità termica	W/mK	0,031
Reazione al fuoco	Euroclasse	E
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	≥ 200-120
Abbattimento del rumore da calpestio	dB	da 21 a 27

Valori certificati e/o rilevati da prove di laboratorio.

CURVA RESISTENZA TERMICA

Il grafico è rappresentativo di come sia grande la qualità di questo pannello a **doppia densità**. Si può notare infatti come l'utilizzo di uno strato di EPS con additivi atermici di massa relativamente bassa, a parità di spessore di un EPS tradizionale, possa determinare una **resistenza termica decisamente superiore**.

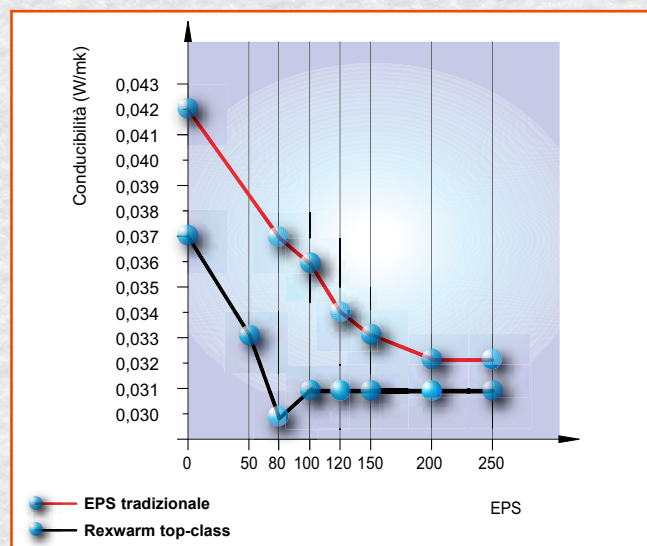
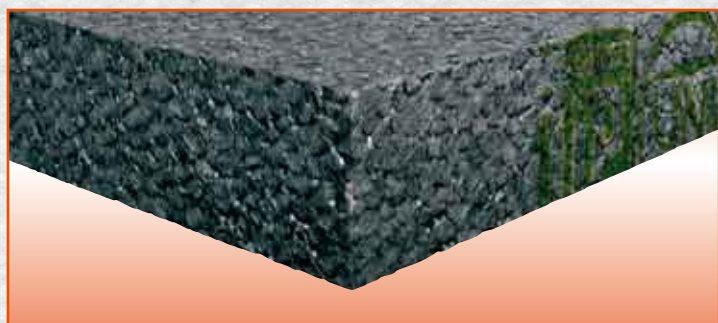


FIGURA 2

REXWARM plast



DESCRIZIONE

Il pannello REXWARM plast, è costituito da una lastra termoformata di materiale plastico ecologico che impedisce la diffusione del vapor d'acqua di risalita, avente pratiche nocche ad alta resistenza alla compressione che permettono una veloce posa del tubo (con passi multipli di 5 cm) anche in diagonale, un efficace bloccaggio ed una protezione dello stesso successivamente alle fasi di installazione fino alla copertura totale con il massetto radiante.

A seconda delle differenti prestazioni termiche richieste, il pannello REXWARM plast potrà essere accoppiato ad uno strato isolante in polistirene espanso sinterizzato autoestinguente, ad alta densità (20-25 kg/m³) ed esente da CFC.

Per rendere il più agevole possibile la fase di installazione, il pannello è dotato sui lati di efficaci incastri sovrapponibili che permettono un costante allineamento dei pannelli, un fissaggio sicuro ed ermetico all'eventuale infiltrazione di massetti autolivellanti.

UTILIZZO

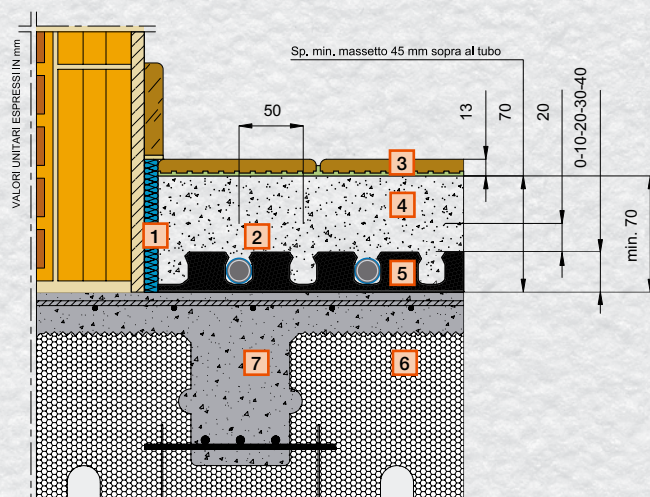
REXWARM plast è utilizzato per il fissaggio delle tubazioni di qualsiasi tipologia impiantistica radiante a pavimento del settore civile, soprattutto negli interventi di ristrutturazione.

SPECIFICHE TECNICHE

Lunghezza utile	mm	1000
Larghezza utile	mm	500
Altezza nocche	mm	20
Spessore di isolamento	mm	0-10-20-30-40
Spessore film plastico	mm	0,8
Densità specifica	kg/m ³	20-25
	EPS	100-150
Stabilità dimensionale	%	≤ 2
Deformazione sotto carico	%	≤ 2
Tolleranza dimensionale	mm	± 2
Conducibilità termica	W/mK	0,033-0,036
Reazione al fuoco	Euroclasse	E
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	≥ 100-150

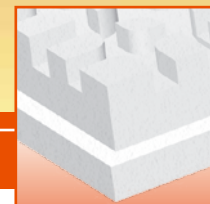
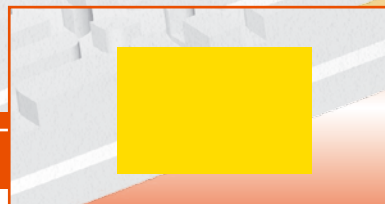
Valori certificati e/o rilevati da prove di laboratorio.

PARTICOLARE IN SEZIONE



- 1 GIUNTO DI DILATAZIONE PERIMETRALE
- 2 TUBO PER RISCALDAMENTO
- 3 PIASTRELLE
- 4 MASSETTO
- 5 PANNELLO REXWARM PLAST
- 6 SOLAIO THERMOREX
- 7 CALCESTRUZZO

REXWARM business



DESCRIZIONE

Il pannello REXWARM business realizzato per iniezione di polistirene espanso sinterizzato autoestinguente, ad alta densità (30-35 kg/m³) ed esente da CFC, è provvisto superficialmente di pratiche nocche ad alta resistenza che permettono una veloce posa del tubo, un efficace bloccaggio ed una protezione dello stesso successivamente alle fasi di installazione fino alla copertura totale con il massetto radiante. La specificità del pannello REXWARM business consiste nella particolare conformazione superficiale che facilita l'individuazione della corretta posizione del tubo Ø 20 mm (con passi multipli di 10 cm) e quella del tubo Ø 25 mm (con passi multipli di 20 cm). Ideato per l'impiantistica industriale, il pannello risulterà compatto, resistente agli urti, con una ottima resistenza meccanica allo schiacciamento delle nocche ed ermetico all'eventuale infiltrazione di massetti autolivellanti. Una particolare sagomatura a cilindro della faccia a contatto con il solaio gli consentirà di adattarsi ad ogni superficie oltre che permettere un lieve abbattimento del rumore da calpestio (-7/13 dB).

UTILIZZO

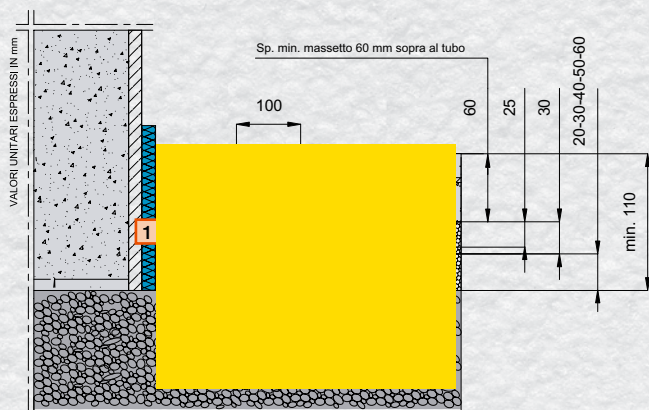
REXWARM business è utilizzato come isolante termico per il fissaggio delle tubazioni di qualsiasi tipologia impiantistica radiante a pavimento del settore industriale.

SPECIFICHE TECNICHE

Lunghezza utile	mm	1200
Larghezza utile	mm	800
Altezza nocche	mm	25-30
Spessore di isolamento	mm	20-30-40-50-60
Spessore film plastico	mm	0,16
Densità specifica	kg/m ³	30-35
	EPS	200-250
Stabilità dimensionale	%	≤ 2
Deformazione sotto carico	%	≤ 2
Tolleranza dimensionale	mm	± 2
Conducibilità termica	W/mK	0,032
Reazione al fuoco	Euroclasse	E
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	≥ 200-250

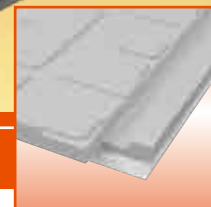
Valori certificati e/o rilevati da prove di laboratorio.

PARTICOLARE IN SEZIONE



- 1 GIUNTO DI DILATAZIONE PERIMETRALE
- 2 TUBO PER RISCALDAMENTO
- 3 PIASTRELLE
- 4 MASSETTO
- 5 PANNELLO ISOLANTE REXWARM BUSINESS
- 6 SOLAIO THERMOREX
- 7 CALCESTRUZZO

REXWARM plane



DESCRIZIONE

Il pannello REXWARM plane realizzato per iniezione in stampo di polistirene espanso sinterizzato autoestinguente, esente da CFC e ad alta densità (30-35 kg/m³), ha dimensioni ottimizzate per rendere l'installazione più rapida possibile e per minimizzare gli scarti. Viene poi accoppiato omogeneamente a caldo ad un robusto film barriera vapore in polietilene dello spessore di 0,16 mm per un più facile ancoraggio del tubo in superficie. Il pannello risulterà così compatto, resistente agli urti e con una elevata resistenza meccanica allo schiacciamento. Per rendere il più agevole possibile la fase di installazione, è dotato sui lati di efficaci incastri complementari che permettono un costante allineamento delle lastre, un fissaggio sicuro ed ermetico all'eventuale passaggio di massetti autolivellanti. Pratiche scanalature guida superficiali aiuteranno il posatore ad una sempre corretta stesura della tubazione. Una particolare sagomatura a cilindro (**figura 1**) della faccia a contatto con il solaio gli consentirà infine di adattarsi ad ogni superficie oltre che permettere un lieve abbattimento del rumore da calpestio (-7/13 dB).

UTILIZZO

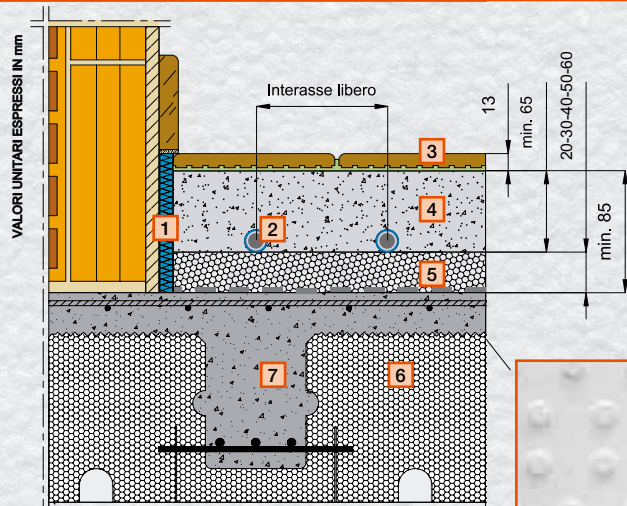
REXWARM plane è utilizzato come isolante termico per il fissaggio delle tubazioni di qualsiasi tipologia impiantistica radiante a pavimento del settore civile e terziario; particolarmente indicato in tutte quelle situazioni che presentano planimetrie irregolari (muri inclinati e curvi) per la totale libertà di posa della tubazione.

SPECIFICHE TECNICHE

Lunghezza utile	mm	1200
Larghezza utile	mm	800
Spessore di isolamento	mm	20-30-40-50-60
Spessore film plastico	mm	0,16
Densità specifica	kg/m ³	30-35
	EPS	200-250
Stabilità dimensionale	%	≤ 2
Deformazione sotto carico	%	≤ 2
Tolleranza dimensionale	mm	± 2
Conducibilità termica	W/mK	0,032
Reazione al fuoco	Euroclasse	E
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	≥ 200-250
Abbattimento del rumore da calpestio	dB	da 7 a 13

Valori certificati e/o rilevati da prove di laboratorio.

PARTICOLARE IN SEZIONE

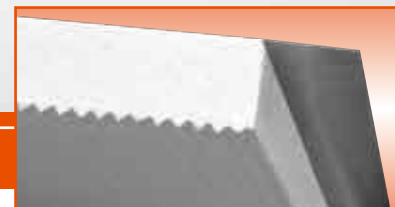


- 1 GIUNTO DI DILATAZIONE PERIMETRALE
- 2 TUBO PER RISCALDAMENTO
- 3 PIASTRELLE
- 4 MASSETTO
- 5 PANNELLO ISOLANTE REXWARM PLANE
- 6 SOLAIO THERMOREX
- 7 CALCESTRUZZO



FIGURA 1

REXWARM alluminium



DESCRIZIONE

Per poter eliminare quella disomogeneità di temperatura presente tra un tubo e i suoi adiacenti si è voluto puntare ad un sistema capace di un maggiore rendimento specifico con un'uniforme distribuzione del calore. REXWARM alluminium, pannello in polistirene espanso sinterizzato autoestinguente ad alta densità (30-35 kg/m³) ed esente da CFC, dimensioni utili 1200x600 mm, accoppiato per incollaggio ad una lastra termoconduttrice in alluminio dello spessore di 0,26 mm caratterizzata da un coefficiente di conducibilità termica superiore di circa 140 volte a quello del massetto di copertura. La capacità di assorbimento e di riflessione del calore ceduto dal tubo in maniera omogenea su tutta la superficie del massetto (figura 1) determina una perfetta situazione isoterma sul pavimento e garantisce un eccezionale comfort abitativo. REXWARM alluminium è dotato su due lati di efficaci sbordi autoincollanti che permettono un costante allineamento delle lastre, un fissaggio sicuro ed ermetico all'eventuale infiltrazione di massetti autolivellanti. Pratiche serigrafie guida superficiali aiuteranno il posatore ad una sempre corretta stesura della tubazione.

UTILIZZO

REXWARM alluminium è utilizzato come isolante termoacustico per il fissaggio delle tubazioni di qualsiasi tipologia impiantistica radiante a pavimento del settore civile e terziario; particolarmente indicato in tutte quelle situazioni che presentano planimetrie irregolari (muri inclinati e curvi) per la totale libertà di posa della tubazione.

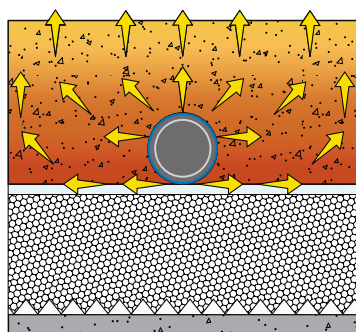
SPECIFICHE TECNICHE

Lunghezza utile	mm	1200
Larghezza utile	mm	600
Spessore di isolamento	mm	10-20-30-40-50
Spessore film in alluminio	mm	0,26
Densità specifica	kg/m ³	30-35
	EPS	200-250
Stabilità dimensionale	%	≤ 2
Deformazione sotto carico	%	≤ 2
Tolleranza dimensionale	mm	± 2
Conducibilità termica	W/mK	0,032
Reazione al fuoco	Euroclasse	E
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	≥ 200-250
Abbattimento del rumore da calpestio	dB	da 6 a 13

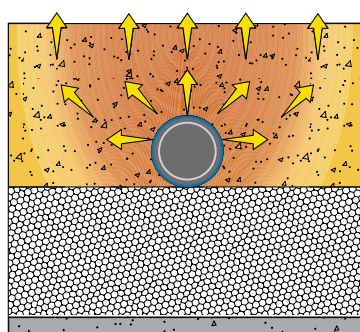
Valori certificati e/o rilevati da prove di laboratorio.

ANDAMENTO DELLE TEMPERATURE

Esemplificazione e confronto dell'andamento della diffusione del calore tra un pannello in EPS con lamina in alluminio ed uno tradizionale.



REXWARM alluminium
(con lastra diffusione calore)



PANNELLO TRADIZIONALE
(senza lastra diffusione calore)

FIGURA 1

- **Distribuzione omogenea del calore**
- **Maggior rendimento di fonti alternative**
- **Bassa temperatura d'esercizio (-4/5 °C)**
- **Minor inerzia termica**

REXWARM top-plane



DESCRIZIONE

Il pannello REXWARM top-plane è il risultato di una continua ricerca delle soluzioni alle più svariate problematiche di cantiere, nel rispetto delle normative vigenti e attraverso l'utilizzo delle tecnologie più avanzate nel campo dello stampaggio di prodotti isolanti in polistirene espanso.

Con REXWARM top-plane si è voluto andare incontro anche a quelle che sono le problematiche termotecniche in materia di abbattimento del rumore, oltre alle elevate caratteristiche di resistenza termica verso il basso.

Per poter ottenere i massimi livelli qualitativi, allo strato isolante di polistirene, è stato assemblato un ulteriore strato isolante in EPS con additivi atermici, che migliora le caratteristiche termiche ed acustiche del pannello (**figura 1**). Comportandosi come uno specchio, il reticolo cristallino degli additivi atermici riflette la quasi totalità del calore che le tubazioni emanano per poi ridistribuirlo completamente al massetto radiante. La resistenza termica del pannello migliora notevolmente, riducendo a valori minimi la quantità di calore che verrebbe dispersa verso il basso. Con REXWARM top-plane lo spessore del pannello può essere ridotto, perché a parità di spessore l'abbattimento termico è di gran lunga superiore (**figura 2**).

Il pannello ad elevato rendimento termico, le cui dimensioni utili (1200x800 mm) sono state ottimizzate per rendere l'installazione più rapida possibile e per minimizzare gli scarti, è provvisto superficialmente di pratiche scanalature che permettono una veloce posa del tubo (con passi multipli di 5 cm), un efficace bloccaggio ed una protezione dello stesso successivamente alle fasi di installazione fino alla copertura totale con il massetto radiante. Realizzato per iniezione in stampo, il pannello autoestinguente, esente da CFC ed a **doppia densità** (30+20 kg/m³), viene poi accoppiato omogeneamente a caldo ad un robusto film in polietilene dello spessore di 0,16 mm che impedisce la diffusione del vapor d'acqua di risalita. Il pannello risulterà così compatto, resistente agli urti e con una elevata resistenza meccanica, incrementata ulteriormente dal notevole spessore del film plastico utilizzato.

Per rendere il più agevole possibile la fase di installazione, REXWARM top-plane è dotato sui lati di efficaci incastri complementari che permettono un costante allineamento dei pannelli, un fissaggio sicuro ed ermetico all'eventuale infiltrazione di massetti autolivellanti. Una particolare sagomatura a cilindro (**figura 3**) della faccia a contatto con il solaio gli consentirà infine di adattarsi ad ogni superficie oltre che permettere un elevato abbattimento del rumore da calpestio (-21/27 dB).

Per una migliore qualità della vita regalatevi
il MASSIMO abbattimento del rumore da calpestio

PARTICOLARE IN SEZIONE

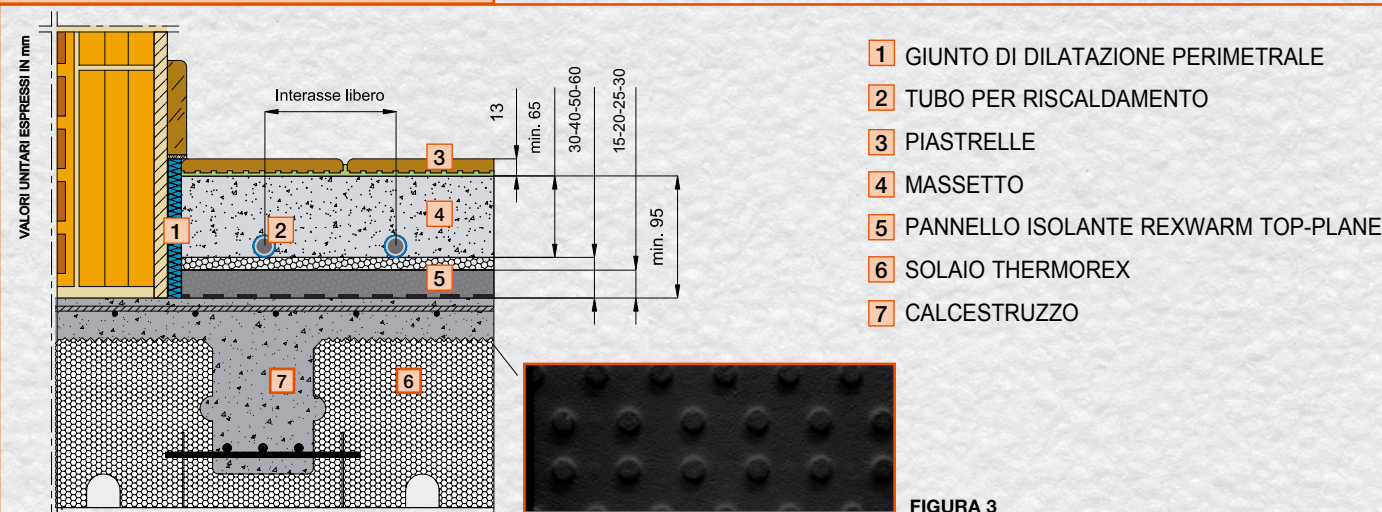


FIGURA 3



UTILIZZO

REXWARM top-plane è utilizzato come isolante termico per il fissaggio delle tubazioni di qualsiasi tipologia impiantistica radiante a pavimento del settore civile e terziario; particolarmente indicato in tutte quelle situazioni che presentano planimetrie irregolari (muri inclinati e curvi) per la totale libertà di posa della tubazione.

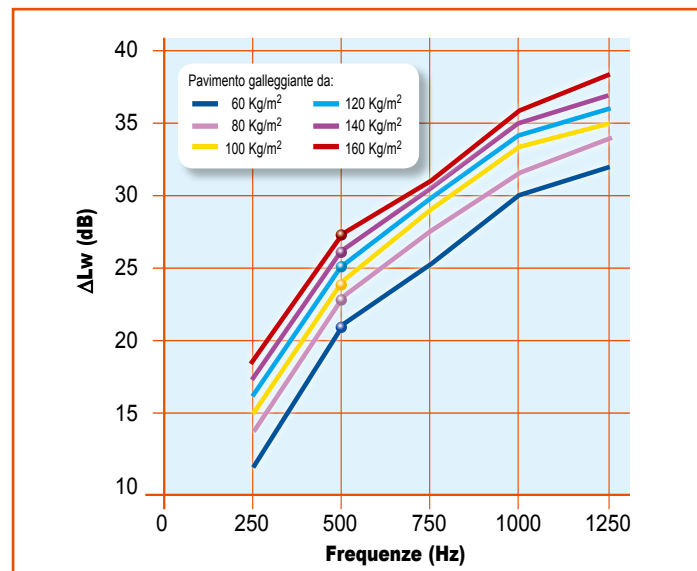


FIGURA 1

SPECIFICHE TECNICHE

Lunghezza utile	mm	1200
Larghezza utile	mm	800
Spessore di isolamento	mm	30-40-50-60
Spessore EPS additivato	mm	15-20-25-30
Spessore film plastico	mm	0,16
Densità polistirene/grafite	kg/m ³	30+20
	EPS	200+120
Stabilità dimensionale	%	≤ 2
Deformazione sotto carico	%	≤ 2
Tolleranza dimensionale	mm	± 2
Conducibilità termica	W/mK	0,031
Reazione al fuoco	Euroclasse	E
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	≥ 200-120
Abbattimento del rumore da calpestio	dB	da 21 a 27

Valori certificati e/o rilevati da prove di laboratorio.

CURVA RESISTENZA TERMICA

Il grafico è rappresentativo di come sia grande la qualità di questo pannello a **doppia densità**. Si può notare infatti come l'utilizzo di uno strato di EPS con additivi atermici di massa relativamente bassa, a parità di spessore di un EPS tradizionale, possa determinare una **resistenza termica decisamente superiore**.

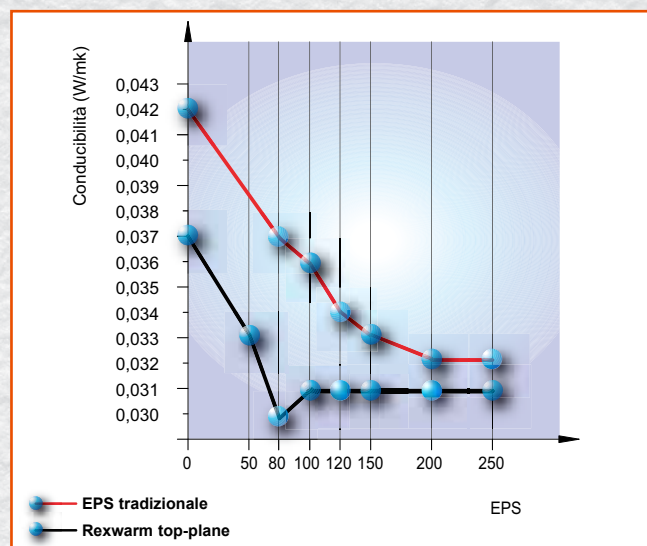
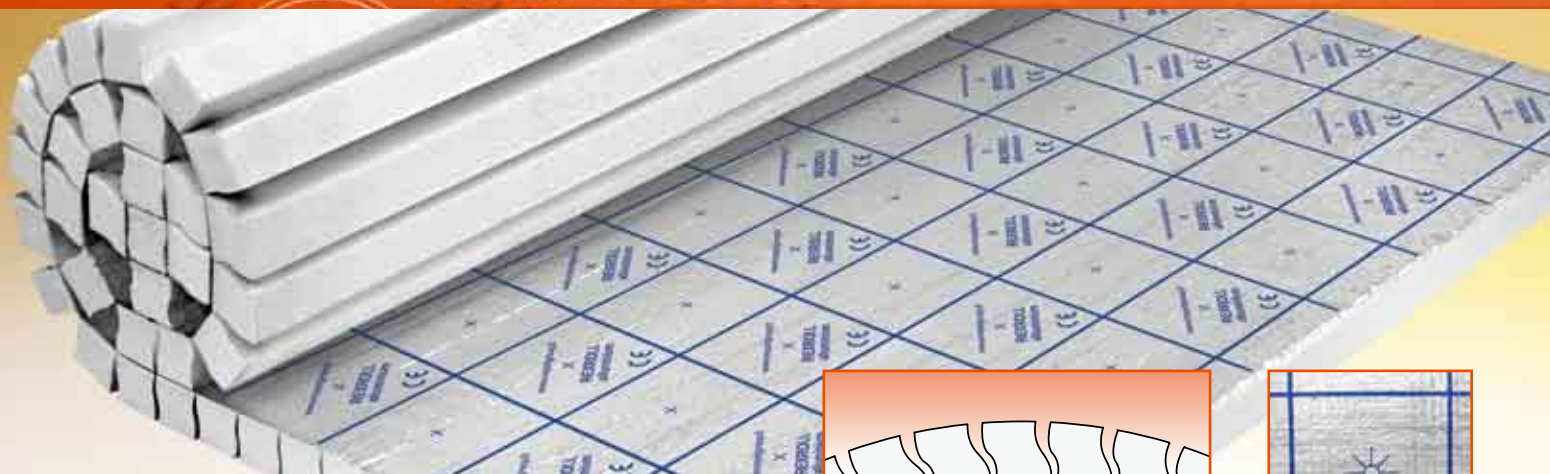
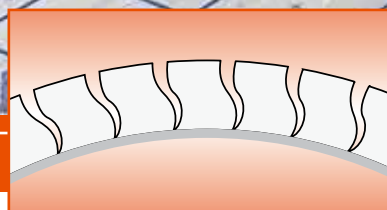


FIGURA 2



REXROLL aluminium



DESCRIZIONE

Il pannello dogato REXROLL aluminium realizzato in polistirene espanso sinterizzato autoestinguente, esente da CFC e ad alta densità (30 kg/m^3), ha dimensioni ed imballo ottimizzati per rendere l'installazione rapida e per minimizzare gli scarti.

Il pannello dogato con particolare giunto a taglio termico viene poi accoppiato omogeneamente ad un robusto film in alluminio dello spessore di 0,18 mm rinforzato da fibre di vetro orientate per un'uniforme distribuzione del calore ed un sicuro ancoraggio del tubo in superficie.

Da analisi di laboratorio il pannello dogato REXROLL aluminium ha confermato la capacità di assorbimento e di riflessione del calore ceduto dal tubo in maniera omogenea su tutta la superficie del massetto.

Per rendere ancora più agevole la fase di installazione, sono stati eliminati i bordi di sovrapposizione affinché sia possibile modificare la direzione di posa (srotolamento del pannello dogato) a seconda delle effettive esigenze di cantiere, senza alcun vincolo.

L'impiego di una fascia adesiva, quale elemento di giunzione, costituirà l'ultima fase della corretta posa in opera del prodotto.

Pratiche serigrafie guida aiuteranno il posatore nella corretta stesura della tubazione.

UTILIZZO

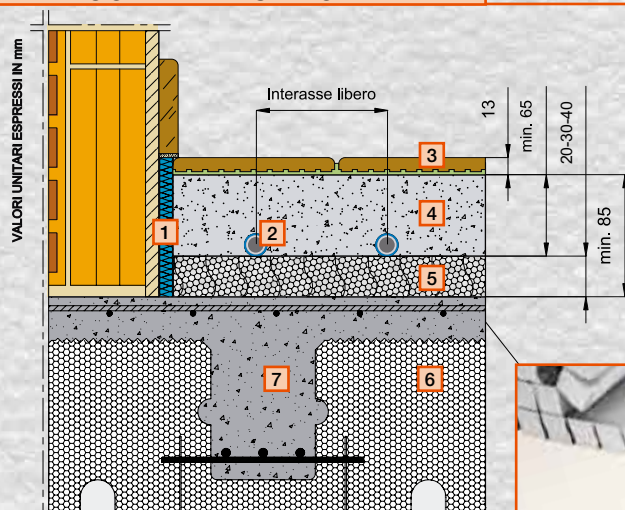
Il pannello dogato REXROLL aluminium è utilizzato come isolante termico per il fissaggio delle tubazioni di qualsiasi tipologia impiantistica radiante a pavimento del settore civile e terziario; particolarmente indicato in tutte quelle situazioni che presentano planimetrie irregolari (muri inclinati e curvi) per la totale libertà di posa della tubazione.

SPECIFICHE TECNICHE

Lunghezza utile	mm	6000-7500
Larghezza utile	mm	1000
Spessore di isolamento	mm	20-30-40
Spessore film in alluminio	mm	0,18
Densità specifica	kg/m ³	30
	EPS	200
Stabilità dimensionale	%	≤ 2
Deformazione sotto carico	%	≤ 2
Tolleranza dimensionale	mm	± 2
Conducibilità termica	W/mK	0,032
Reazione al fuoco	Euroclasse	E
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	≥ 200

Valori certificati e/o rilevati da prove di laboratorio.

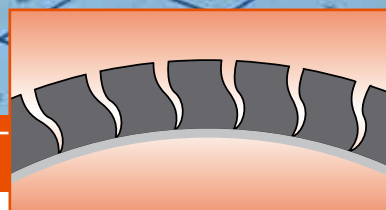
PARTICOLARE IN SEZIONE



- 1 GIUNTO DI DILATAZIONE PERIMETRALE
- 2 TUBO PER RISCALDAMENTO
- 3 PIASTRELLE
- 4 MASSETTO
- 5 PANNELLO ISOLANTE REXROLL ALLUMINIUM
- 6 SOLAIO THERMOREX
- 7 CALCESTRUZZO



REXROLL plast



DESCRIZIONE

Il pannello dogato REXROLL plast realizzato in polistirene espanso sinterizzato autoestinguente con additivi atermi, esente da CFC e ad alta densità (30 kg/m³), ha dimensioni ed imballo ottimizzati per rendere l'installazione rapida e per minimizzare gli scarti.

Il pannello dogato con particolare giunto a taglio termico viene poi accoppiato omogeneamente ad un robusto film in materiale plastico ecologico per un sicuro ancoraggio del tubo in superficie.

Per rendere ancora più agevole la fase di installazione, sono stati eliminati i bordi di sovrapposizione affinché sia possibile modificare la direzione di posa (srotolamento del pannello dogato) a seconda delle effettive esigenze di cantiere, senza alcun vincolo.

L'impiego di una fascia adesiva, quale elemento di giunzione, costituirà l'ultima fase della corretta posa in opera del prodotto. Pratiche serigrafie guida aiuteranno il posatore nella corretta stesura della tubazione.

UTILIZZO

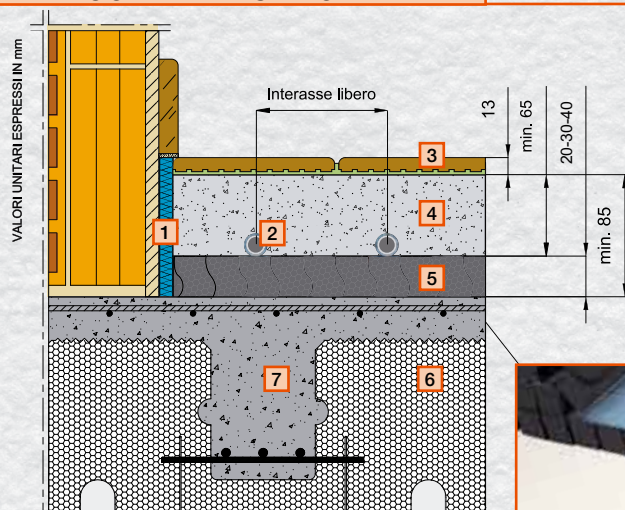
Il pannello dogato REXROLL plast è utilizzato come isolante termico per il fissaggio delle tubazioni di qualsiasi tipologia impiantistica radiante a pavimento del settore civile e terziario; particolarmente indicato in tutte quelle situazioni che presentano planimetrie irregolari (muri inclinati e curvi) per la totale libertà di posa della tubazione.

SPECIFICHE TECNICHE

Lunghezza utile	mm	6000-7500
Larghezza utile	mm	1000
Spessore di isolamento	mm	20-30-40
Spessore film plastico	mm	0,10±0,18
Densità specifica	kg/m ³	20
	EPS	120
Stabilità dimensionale	%	≤ 2
Deformazione sotto carico	%	≤ 2
Tolleranza dimensionale	mm	± 2
Conducibilità termica	W/mK	0,031
Reazione al fuoco	Euroclasse	E
Resistenza a compressione al 10% di deformazione	kPa	≥ 120

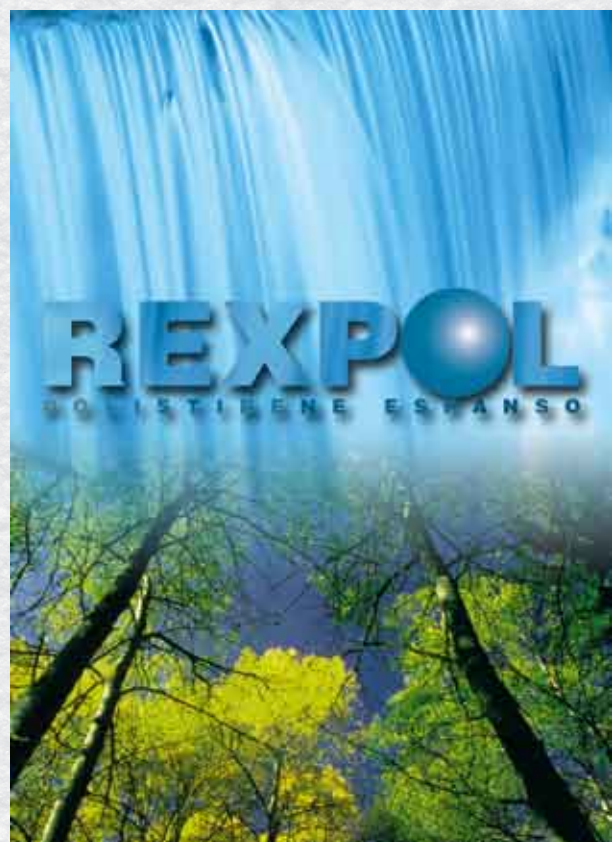
Valori certificati e/o rilevati da prove di laboratorio.

PARTICOLARE IN SEZIONE



- 1 GIUNTO DI DILATAZIONE PERIMETRALE
- 2 TUBO PER RISCALDAMENTO
- 3 PIASTRELLE
- 4 MASSETTO
- 5 PANNELLO ISOLANTE REXROLL PLAST
- 6 SOLAIO THERMOREX
- 7 CALCESTRUZZO





REXPOL
POLISTIRENE ESPANSO



via E. Fermi, 1 - 30036 Santa Maria di Sala (VE) - Tel. +39 041 486822 - Fax +39 041 486907

www.rexpolgroup.it - vendite@rexpolgroup.it