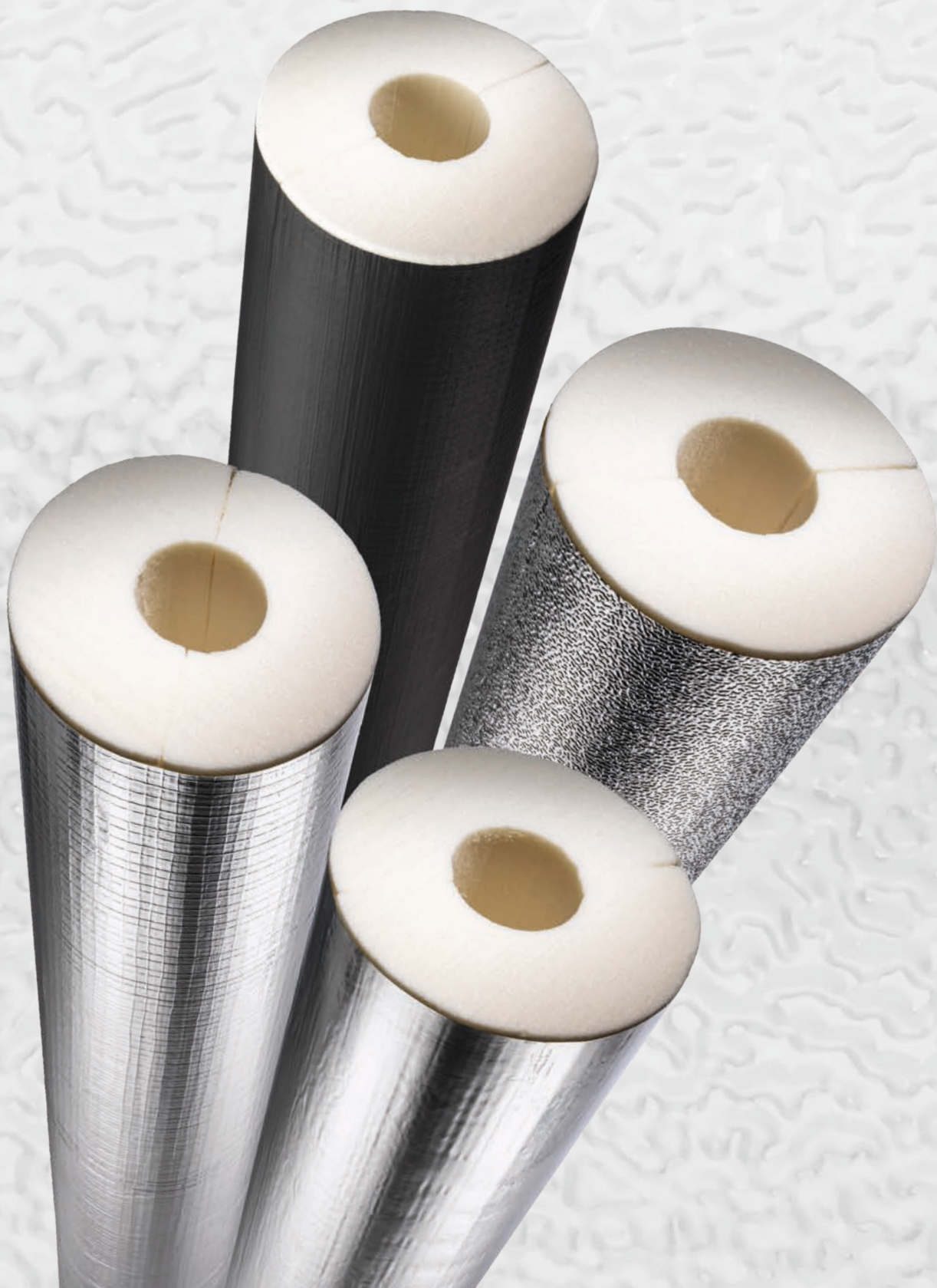


swissporKISODUR Alu



Raffreddare e riscaldare – Tutto in uno

Sia d'estate che d'inverno, sia per raffreddare che per riscaldare. Il nuovo sistema climatico ambivalente «swissporKISODUR Alu» garantisce un'isolazione altamente performante ed allo stesso tempo priva di condensa - a vita.

- L'isolazione ad alte prestazioni con valore λ 0,027 W/(m·K) garantisce bassissime perdite di energia anche in inverno
- Ideale per sistemi polivalenti con temperature dell'acqua che variano da 5 ° a 30 °C sull'arco di tutto l'anno
- Il rivestimento in Alu o Alu-PET-Alu funge da barriera al vapore e garantisce una protezione ottimale contro la condensa
- Privo di alogeni, l'isolante e l'alluminio sono riciclabili ed efficienti dal punto di vista energetico; swissporKISODUR Alu fornisce quindi un contributo significativo all'ecologia ed alla sostenibilità

Valori tecnici

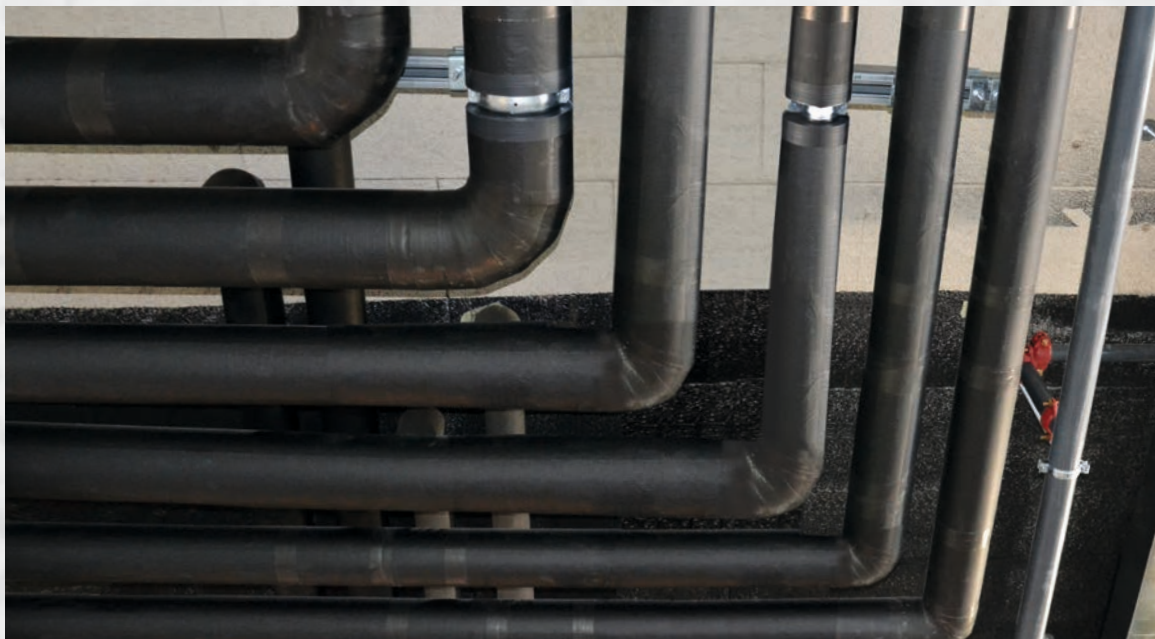
Prodotto	swissporKISODUR PIR Alu Coppelle
Caratteristiche	
Densità ρ	~32 kg/m ³
Conduttività termica λ_{10}	0.027 W/(m·K)
Reazione al fuoco secondo EN 13501-1	RF3 (D _L -s2,d0)
Spessore dello strato d'aria con resistenza equivalente alla diffusione s_d (Resistenza alla diffusione del vapore acqueo)	≥ 1500 m
Temperatura di applicazione ST (-) / ST (+)	-40 fino a +130 °C
Resistenza alla compressione per uno schiacciamento del 10 % σ_{10}	≥ 150 kPa
Materiale	Poliisocianurato (PIR) / rivestimento in alluminio (Alu-PET-Alu)

Nota: Le informazioni fornite si basano sullo stato attuale della tecnica. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche.



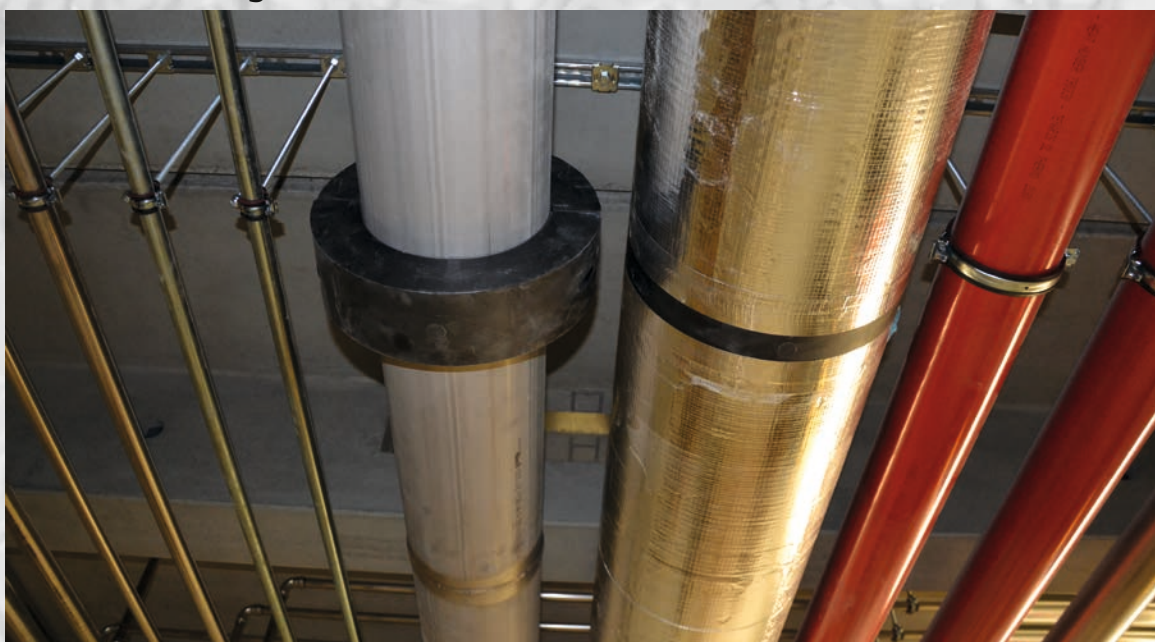
La soluzione tutto in uno

Riscaldamento



Coibentato con swissporKISODUR PIR Alu rinforzato nero.
Garantisce un'isolazione altamente efficace con λ_D 0.027 W/(m·K)

Sistema di refrigerazione



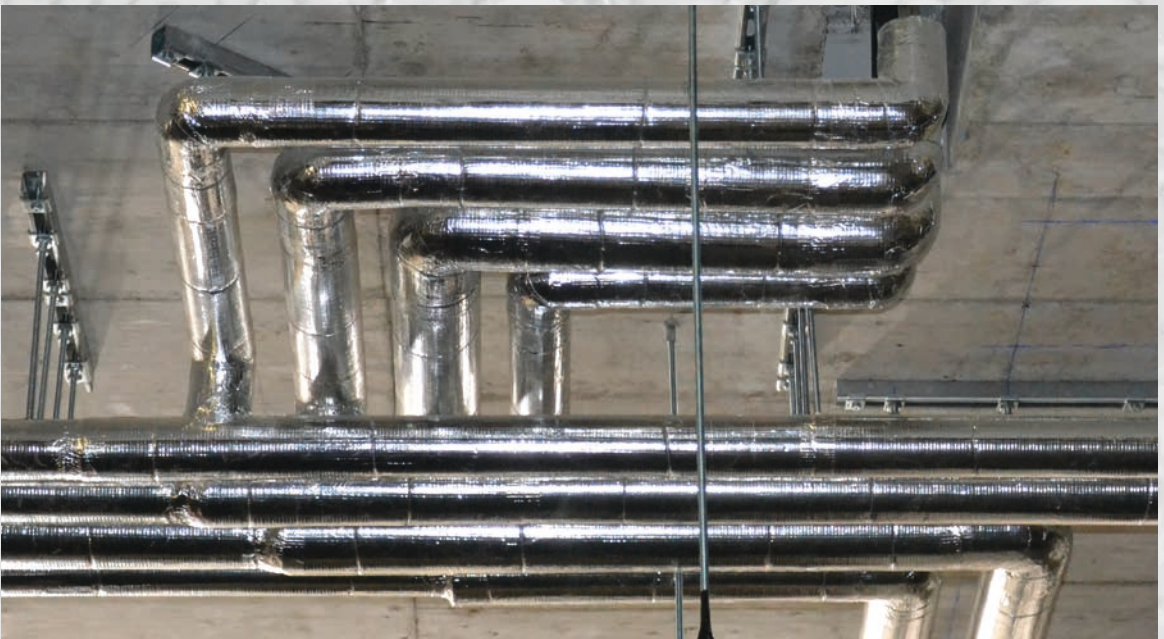
Coibentato con swissporKISODUR PIR Alu rinforzato; lo strato aggiuntivo di Alu garantisce un'ottima «barriera al vapore» per gli impianti di refrigerazione

Installazioni ibride



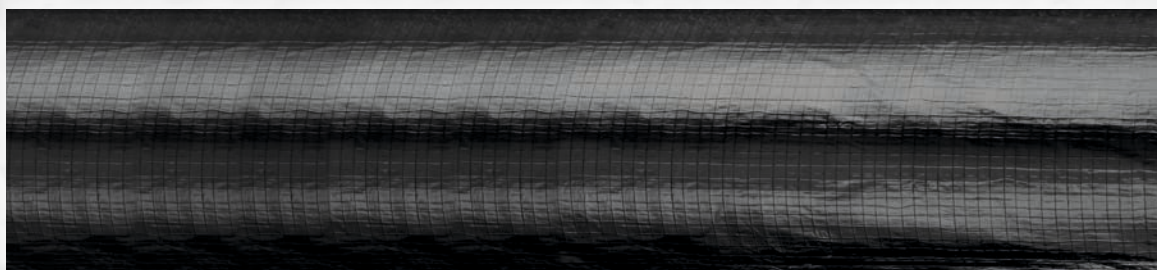
Coibentato con swissporKISODUR PIR Alu goffrato.
Altamente efficiente e resistente alla diffusione del vapore, ideale per installazioni ibride

Installazioni sanitarie (acqua calda / fredda)



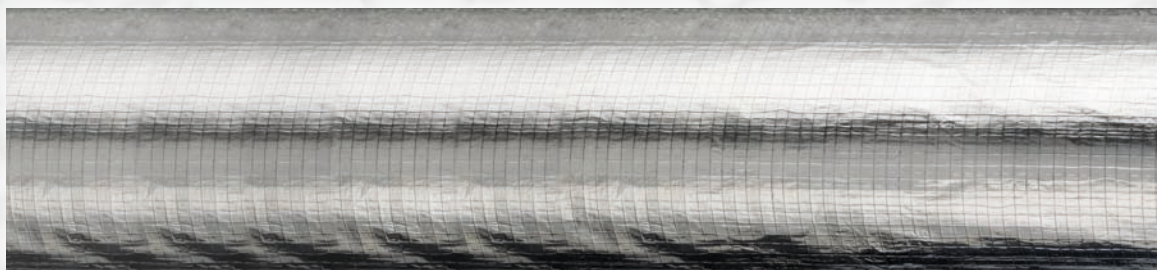
Coibentato con swissporKISODUR PIR Alu rinforzato; elevate prestazioni d'isolazione con λ_p 0.027 W/(m·K) e resistente alla diffusione del vapore. Ideale sia per acqua fredda che calda

Assortimento



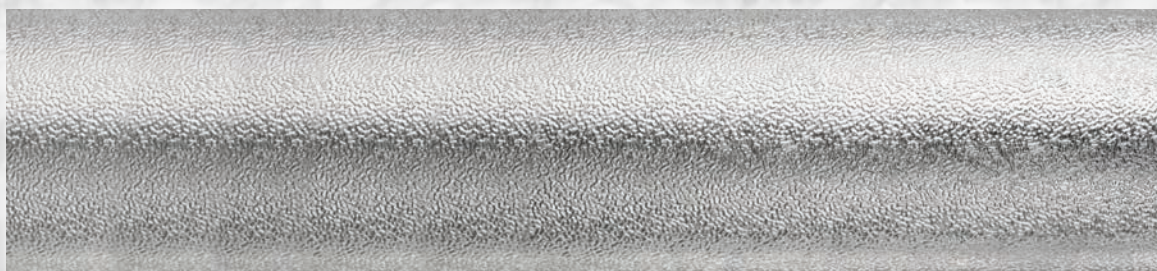
swissporKISODUR Alu rinforzato nero – rivestimento in alluminio rinforzato nero

Ideale per magazzini / centri commerciali con installazioni a vista e/o soffitti spruzzati neri (si risparmia una tappa di lavoro)



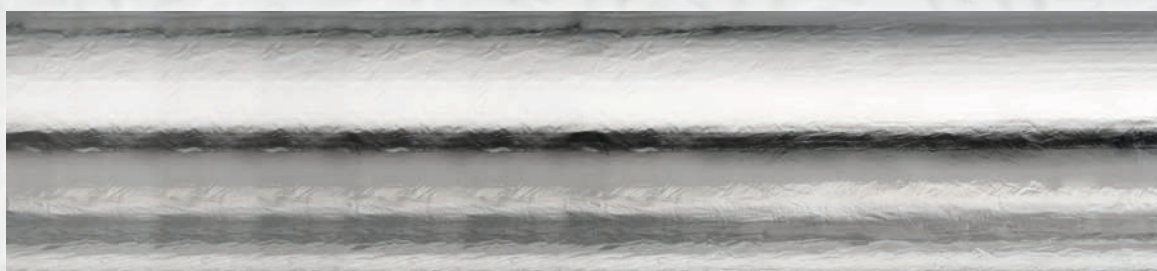
swissporKISODUR Alu rinforzato – rivestimento in alluminio rinforzato

Stessa struttura dell'isolazione per le condotte di ventilazione, garantisce quindi un'aspetto uniforme



swissporKISODUR Alu gofrato – rivestimento in alluminio gofrato

Il «re del design» tra i rivestimenti in alluminio



swissporKISODUR Alu – rivestimento in alluminio liscio

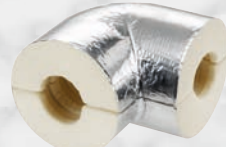
Il rivestimento Alu-PET-Alu si distingue per la sua eccezionale robustezza e si presta perfettamente per l'isolazione dei sistemi di refrigerazione



Coppelle

Ø da 15 a 219 mm
fino a Ø 324 mm

spessore fino a 120 mm
spessore fino a 60 mm



Gomiti

Ø da 15 a 219 mm
fino a Ø 168 mm

spessore fino a 60 mm
spessore fino a 80 mm



Accessori
Nastri adesivi
ecc.

Potete trovare tutte le informazioni sulla gamma di prodotti
swissporKISODUR PIR Alu su www.swisspor.ch

La soluzione economica e perform

Soluzione per un sistema di raffreddamento

Caratteristiche	Parametri
Temperatura del fluido	8 °C
Temperatura ambiente	20 °C
Umidità relativa	40 %
Fonte di energia	Pompa di calore (salamoia-acqua)
Tempo operativo	24h/365 giorni
Durata dell'installazione	25 anni
Lunghezza della condotta	1'000 m ¹
Diametro	Ø 35 mm

Materiali a confronto:



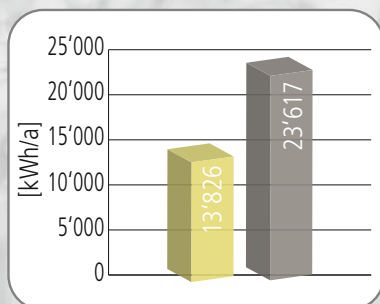
PIR Alu (senza alogeni)
Spessore 40 mm
Conduttività termica 0.027 W/(m·K)



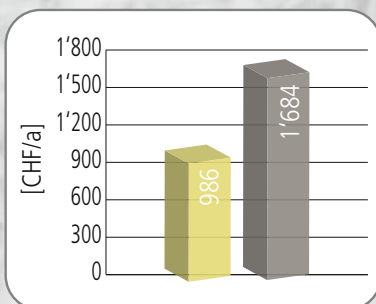
Gomma (senza alogeni)
Spessore 32 mm
Conduttività termica 0.041 W/(m·K)

Risparmio annuale

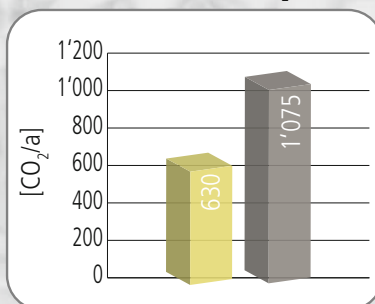
Quantità di energia



Costi energetici



Emissioni di CO₂



Risparmio su un periodo di utilizzo di 25 anni

Quantità di energia

244'754 kWh

Costi energetici

~ 16'404 CHF

(A seconda dell'evoluzione
dei prezzi dell'energia)

Emissioni di CO₂

11'144 kg CO₂

ante nell'ambito dell'impiantistica

Soluzione per un sistema di riscaldamento

Caratteristiche	Parametri
Temperatura del fluido	40 °C
Temperatura ambiente	18 °C
Umidità relativa	40 %
Fonte di energia	Pompa di calore (aria-acqua)
Tempo operativo	24h/365 giorni
Durata dell'installazione	25 anni
Lunghezza della condotta	1'000 m ¹
Diametro	Ø 35 mm

Materiali a confronto:



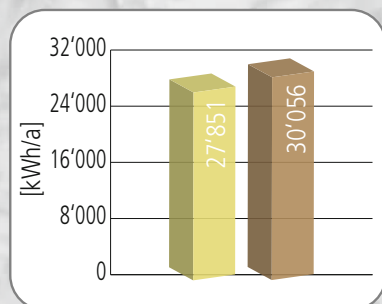
PIR Alu (senza alogeni)
Spessore 40 mm
Conduttività termica 0.027 W/(m·K)



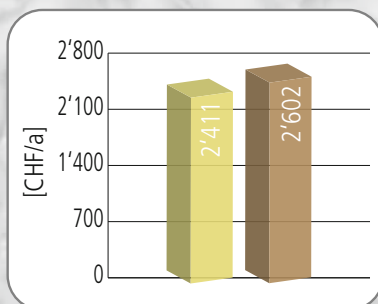
Lana minerale
Spessore 50 mm
Conduttività termica 0.036 W/(m·K)

Risparmio annuale

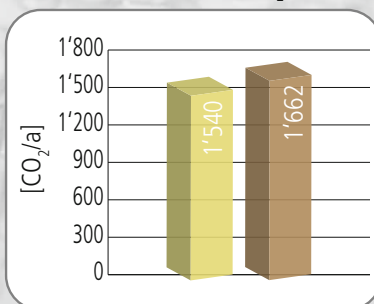
Quantità di energia



Costi energetici



Emissioni di CO₂



Risparmio su un periodo di utilizzo di 25 anni

Quantità di energia

55'105 kWh

Costi energetici

~ 4'485 CHF

(A seconda dell'evoluzione dei prezzi dell'energia)

Emissioni di CO₂

3'049 kg CO₂

Scaricare lo strumento di calcolo su swisspor.ch (sezione impiantistica)

Per calcolare la rentabilità economica, il risparmio energetico e le emissioni CO₂ dell'isolazione nei sistemi di raffreddamento e di riscaldamento

Indicazioni per la posa



Montaggio facile grazie a pezzi fatti su misura



Tagliare le coppelle alla lunghezza desiderata utilizzando gli attrezzi più semplici (coltello) e posizionarle sulle tubature



Autoadesivo. Grazie al nastro adesivo che si solleva facilmente con le dita, può essere applicato anche a temperature più basse (fino a 5 °C)



I giunti sono incollati saldamente con un nastro autoadesivo dello stesso rivestimento

Prodotti swissporKISODUR Alu ap



Ospedale cantonale di Winterthur –
Impianti sanitari acqua calda-fredda coibentati con swissporKISODUR PIR Alu rinforzato



USI - Università della Svizzera Italiana
Sistema di raffreddamento (6–12 °C) isolato con swissporKISODUR PIR Alu rinforzato

plicati con successo



Locale caldaia privato a Neuchâtel –
Impianto di riscaldamento e sanitario coibentati con swissporKISODUR PIR Alu goffrato



Aeroporto Internazionale di Ginevra – Tubazione antincendio (acqua fredda) DN 250 mm isolata con swissporKISODUR PIR Alu Lunghezza della condotta di spegnimento ca. 400 metri



@ Sandra Culand

Condominio situato a Nyon – Impianto sanitario acqua calda-fredda coibentato con swissporKISODUR PIR Alu rinforzato



Agroscope di Nyon –
Sistema di raffreddamento fino a -12°C isolato con swissporKISODUR PIR Alu

swisspor AG

Bahnhofstrasse 50
CH-6312 Steinhausen
Tel. +41 56 678 98 98
Fax +41 56 678 98 99
www.swisspor.ch

Vendita

swisspor AG
Industriestrasse
CH-5623 Boswil
Tel. +41 56 678 98 98
Fax +41 56 678 98 99

Supporto tecnico

swisspor AG
Industriestrasse
CH-5623 Boswil
Tel. +41 56 678 98 00
Fax +41 56 678 98 01



Prodotti e servizi del gruppo swisspor