

 **swisspor** TERA

↑
30 m
↓



**SWISS
MADE**



swissporTERA

Schiuma strutturale swisspor
per facciate SITC

swissporTERA

Schiuma strutturale per facciate SITC

L'isolamento in schiuma strutturale swissporTERA per pareti esterne intonacate

swissporTERA è un materiale altamente innovativo nell'ambito dell'isolamento termico. Questo materiale leggero, anche detto schiuma isolante strutturale, appartiene alla famiglia degli isolanti a schiuma rigida per sistemi SITC.

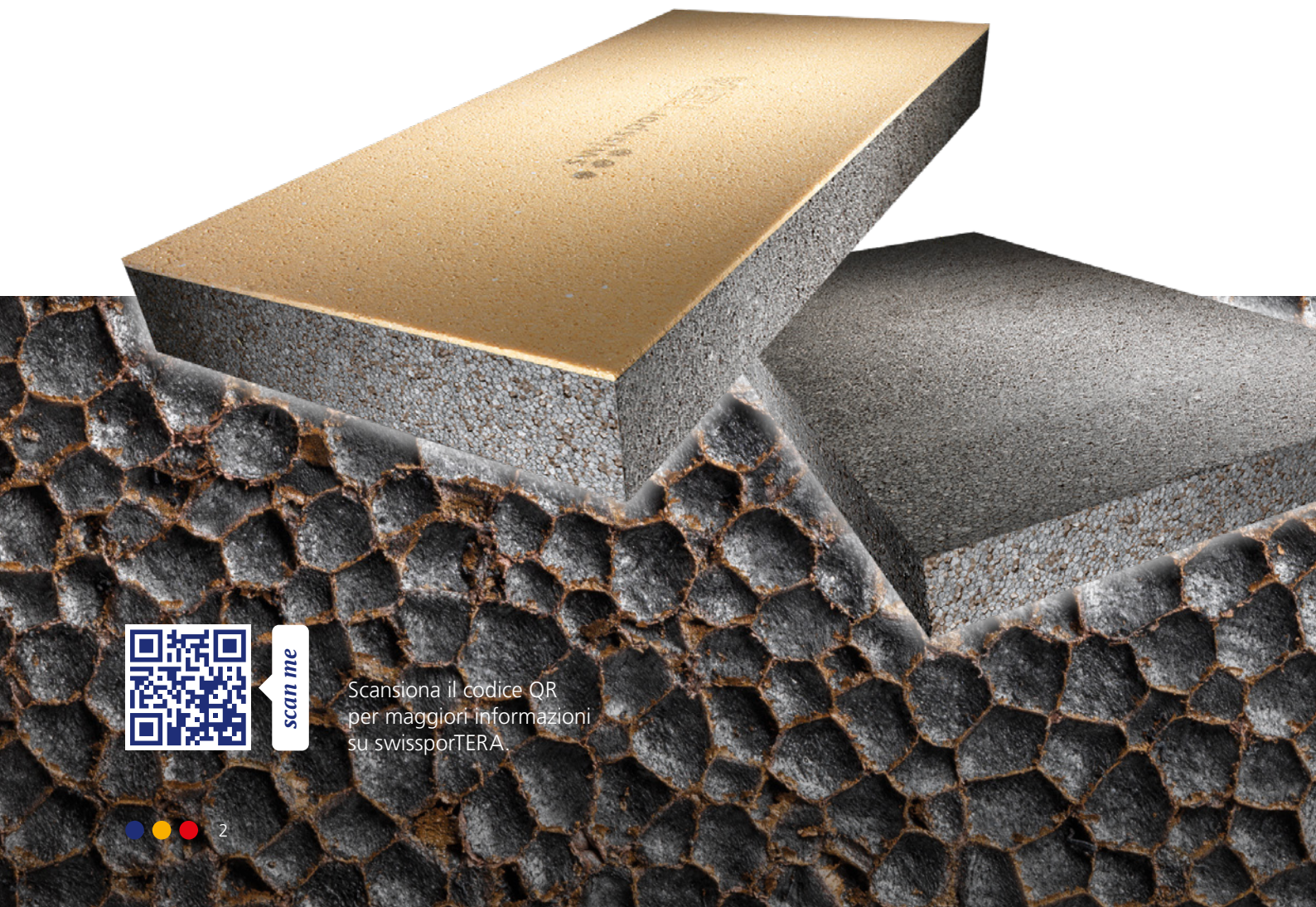
Dal 2021 swissporTERA è stato impiegato con successo in svariati progetti edili e si è affermato come soluzione affidabile quale isolamento termico esterno intonacato. Grazie alla sua **struttura unica, minerale e a nido d'ape**, questo materiale unisce eccellenti proprietà isolanti a un'elevata stabilità, una facile lavorabi-

lità e una notevole durabilità. Queste caratteristiche lo rendono un prodotto che non ha uguali sul mercato.

Con **swissporTERA White** è stata aggiunta una variante con rivestimento in EPS chiaro all'assortimento dei termoisolanti per pareti esterne intonacate.

swissporTERA rappresenta **una vera e propria innovazione di fabbricazione svizzera** – progettato con l'obiettivo di coniugare efficienza energetica, sostenibilità e facilità di lavorazione, mantenendo la consueta qualità swisspor.

Per costruzioni nuove o ristrutturazioni, swissporTERA si adatta in maniera flessibile a qualsiasi esigenza.



scan me

Scansiona il codice QR per maggiori informazioni su swissporTERA.

FACCIAATE SITC FINO A 30 m

senza strisce antincendio e fissaggio meccanico

swissporTERA è stato **sviluppato per edifici medio-bassi (11-30 m d'altezza)**. Grazie alle sue eccezionali proprietà meccaniche, questo isolante in schiuma strutturale consente l'utilizzo di un sistema di isolamento termico esterno intonacato senza strisce antincendio in orizzontale. Tale applicazione per swissporTERA White e swissporTERA è attestata dalla certificazione AICAA Nr. 31461.

Nelle costruzioni nuove con superfici intonacate è possibile realizzare le strutture dei sistemi di facciata con schiuma strutturale swissporTERA White e swissporTERA **senza fissaggio meccanico**, fino a un'altezza dell'edificio di 30m e uno spessore massimo dell'isolamento di 400mm (vedi «Direttiva per tasselli», Associazione sistemi di isolamento termico a capotto).

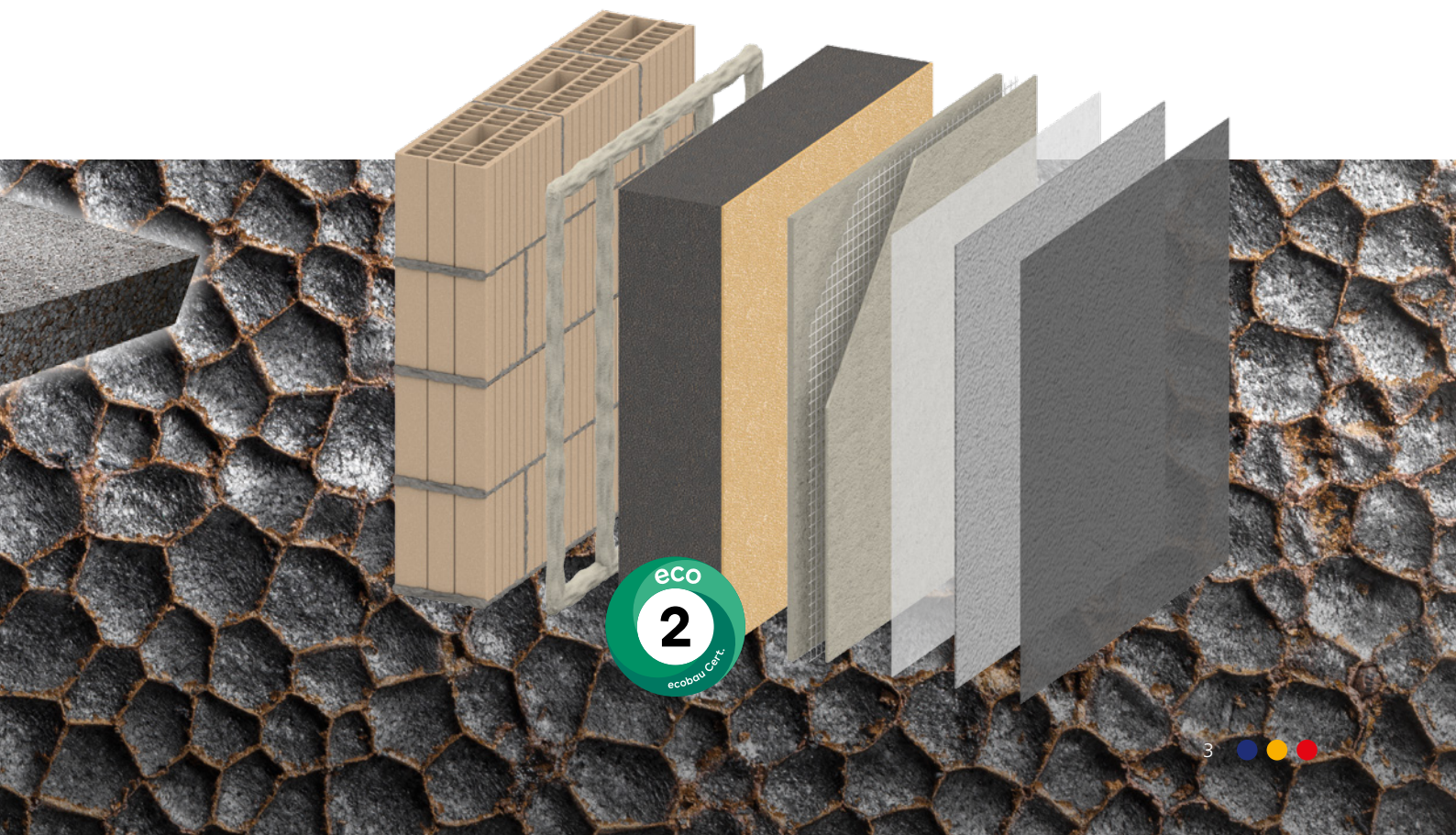
Con swissporTERA White e swissporTERA si raggiungono gli **standard Minergie 0.15W/(m²·K)** già con uno spessore isolante di 200mm. È così possibile ridurre ed ottimizzare le strutture del sistema.

Entrambi i materiali isolanti in schiuma strutturale soddisfano i requisiti di ecobau e Minergie-ECO in materia di criteri ecologici e sanitari. Sono classificati «eco2» e di conseguenza sono indicati per il label Minergie-ECO e corrispondono agli standard ecoCCC / ecoDevis.

Con swissporTERA White non sono previste misure di ombreggiamento e la superficie è facile da levigare.

swissporTERA può invece essere impiegato come prodotto aggiuntivo per i dettagli di raccordo – per es. intradossi, nicchie, raccordi alle tapparelle, ecc. – oppure come isolamento esterno su tutta la superficie. In caso di utilizzo su grandi superfici è necessario proteggere la parte color antracite dai raggi solari.

Grazie alle eccezionali caratteristiche degli isolanti swissporTERA si riduce notevolmente il carico di lavoro legato alla progettazione e alla lavorazione. Ciò permette di risparmiare tempo sul cantiere e consente una gestione senza intoppi dei progetti.



CARATTERISTICHE CONVINCENTI

Perché swissporTERA convince



Lavorazione semplice

- Tempi di lavorazione ridotti fino al 25 % rispetto agli isolanti in fibra minerale
- swissporTERA White è ca. $\frac{2}{3}$ più leggero rispetto agli isolanti in fibra minerale e aumenta così la resa per m^2
- Nelle costruzioni nuove con superfici intonacate swissporTERA White non necessita di fissaggio meccanico
- swissporTERA White non necessita di strisce antincendio
- Grazie alla sua stabilità di forma swissporTERA White garantisce la realizzazione di dettagli di alta qualità
- Ideale per superfici con rivestimenti rigidi

Qualità

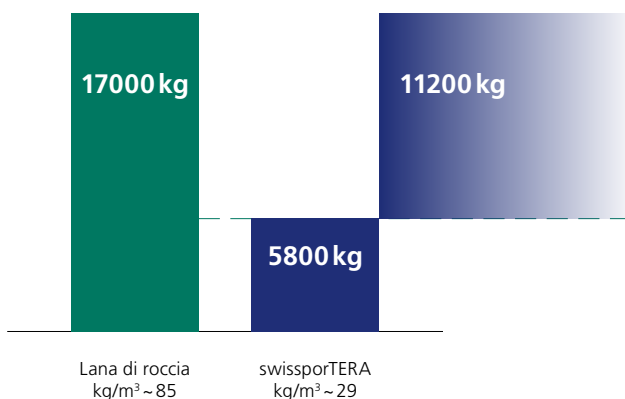
- Nessuna necessità di strisce antincendio, cert. AICAA 31461
- Valore nominale di conduttività termica $\lambda D 0.032 W/(m \cdot K)$
- Massa volumica $\rho \sim 29 kg/m^3$
- Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra $> 100 kPa$
- Stabilità di forma elevata e durevole
- Gruppo di reazione al fuoco swissporTERA RF2
- Struttura del materiale resistente alle alte pressioni, robusta e senza deformazioni
- Calibrato su tutti i lati e con uno strato di rivestimento in EPS chiaro
- Adatto a sottofondi (EI30) in muratura, calcestruzzo, legno e pannelli di protezione antincendio RF1

Economicità

- Costi di produzione ridotti fino al 20 % rispetto agli isolanti in fibra minerale
- swissporTERA White non necessita di un ulteriore fissaggio meccanico per edifici fino ai 30 m (costruzioni nuove intonacate)
- swissporTERA White permette l'impiego senza strisce antincendio orizzontali per edifici fino ai 30 m
- Rispetto ad altri tipi di isolanti, swissporTERA White riduce il carico di lavoro nella pianificazione delle misure antincendio per gli edifici di media altezza

Edilizia sostenibile

Area di facciata di $1000 m^2$ con spessore 200 mm



La lavorazione di una superficie di facciata di $1000 m^2$ con swissporTERA White comporta una riduzione di peso fino a 11200 kg rispetto ai materiali isolanti minerali.

- Logistica di cantiere e lavorazione semplificate
- Maggiore resa superficiale nei lavori di incollaggio
- Minore sforzo fisico
- Peso ed emissioni di trasporto ridotte

I DATI IN SINTESI

Una panoramica su tecnologia e responsabilità

DATI

Prodotto	swissporTERA WHITE & swissporTERA					
	Simboli e unità			Norme SN EN e SIA	Valori TERA White	Valori TERA
Caratteristiche						
Massa volumica	ρ_a		kg/m ³	1602	~ 29	~ 29
Valore nominale di conduttività termica	λ_D		W/(m·K)	279	0.032	0.032
Capacità termica specifica	c		W·h/(kg·K)		0.38	0.38
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo	μ	MU	–	12086	56	56
Resistenza alla trazione perpendicolare al piano della lastra	σ_{mt}	TR	kPa	1607	≥ 100	≥ 100
Certificazione AICAA fino a 30 m (sistema di rivestimento della parete esterna)				VKF 162	31461	31461
Classificazione di reazione al fuoco secondo EN				13501-1	E	–
Classificazione di reazione al fuoco secondo AICAA				VKF 122	–	5.2
Gruppo di reazione al fuoco				VKF	RF3(cr)	RF2
Temperatura massima di applicazione, senza carico			°C		75	75
Struttura delle celle chiuse					Aria	Aria
Spessori disponibili	d_N		mm		80–320	20–400
Materiale	Lastre in materiale espanso rigido swisspor schiuma strutturale con o senza strato di rivestimento					

Nota: I presenti dati si basano sulle attuali conoscenze tecniche. Event. modifiche sono sempre possibili.

Agosto 2024

Più valore, meno rifiuti.

swissporTERA è composto al 60 % da materie prime in EPS riciclate e di provenienza svizzera e contiene complessivamente ca. il 33 % di materiale riciclato. Un prodotto svizzero permette di accorciare le distanze di trasporto e ridurre al minimo l'impronta ecologica.

swissporTERA è riciclabile al 100 % e il ritiro dei rifiuti e del materiale usato è garantito. Puntiamo così su un'economia circolare sostenibile, per un futuro più ecologico.





Sopra: progetto di riferimento a Boswil (costruzione nuova).
Destra: progetto di riferimento Schönbühlring a Lucerna
(ristrutturazione).
Schönbühlring a Lucerna (ristrutturazione).

UN IMPIEGO DI SUCCESSO

La soluzione innovativa per costruzioni nuove e ristrutturazioni

Innovativo, ignifugo ed efficiente nella lavorazione – swissporTERA White convince sia nelle costruzioni nuove sia nelle ristrutturazioni. I due progetti di riferimento mostrano quanto sia flessibile l'impiego di questo sistema.

Nel 2023, a Boswil (Argovia), è sorto un complesso edilizio moderno composto da due condomini per un totale di 21 appartamenti in affitto. Il costruttore ha dato grande importanza all'efficienza dei processi costruttivi, ad alloggi a prezzi accessibili e a una facciata di alta qualità. swissporTERA White è stato impiegato per i ca. 1'200 m² della facciata – una schiuma strutturale con certificazione AICAA che rende possibile la costruzione senza strisce antincendio fino a 30m d'altezza. I vantaggi per la progettazione e la realizzazione: nessuna complicata striscia antincendio, meno interfacce, facilità di lavorazione ed elevata

affidabilità nella progettazione. Grazie al suo peso contenuto questo materiale isolante è particolarmente facile da usare e rapido da installare, senza fissaggi meccanici.

La ristrutturazione totale sul Schönbühlring a Lucerna dimostra quanto swissporTERA funzioni bene anche nella riqualificazione energetica degli edifici. In questo caso sono stati completamente rinnovati cinque edifici residenziali e sono stati elevati ai più nuovi standard tecnici. Per i 4'000 m² di superficie di facciata lo studio di architettura Schoch + Partner ha fatto una scelta consapevole: swissporTERA White si integra perfettamente ai progetti edilizi sostenibili, poiché è composto al 60 % da materiale riciclato ed è a sua volta totalmente riciclabile. Anche in questo caso è stata particolarmente apprezzata la rinuncia alle strisce antincendio orizzontali, che semplifica i lavori di ristrutturazione senza interruzione dell'attività abitativa e ha ridotto complessivamente i tempi di costruzione.

Dati Lucerna

Area facciata:	4000 m ²
Struttura facciata:	
Struttura portante:	Mattoni/calcestruzzo
Verklebung:	MARMORAN Iso malta combi KK70
Isolante:	MARMOPOR TERA White 032 / swissporTERA White
Incorporamento:	MARMORAN Iso malta combi leggera KK71
Tessuto:	Rete d'armatura Standard PLUS KA60
Primer:	Fondo Silcanova topdry G710
Intonaco di finitura:	St. str. a rilievo Silcanova topdry C530
Verniciatura doppia:	COLORA 1310 Silcanova topdry

Dati Boswil

Area facciata:	1200 m ²
Struttura facciata:	
Struttura portante:	Mattoni
Sottofondo:	Calcestruzzo
Malta adesiva:	MARMORAN Iso malta combi leggera KK71
Isolante:	MARMOPOR TERA White 032 (swissporTERA White 032)
Malta di rinforzo:	MARMORAN malta combi leggera KK71
Armatura:	MARMORAN Rete d'armatura Standart PLUS KA60
Imprimatura:	Fondo Silcanova G710
Intonaco di finitura:	St. str. a rilievo Silcanova 2 mm C530, esterno, colorato
Verniciatura:	Silcanova Forte, colorato

Persone di contatto



Martin Wälty
Key Account SITC

Cellulare +41 79 884 73 80
Tel. centrale +41 56 678 98 98
martin.waelty@swisspor.com



Martin Belser
Techn. Verkaufsberater SITC

Cellulare +41 79 862 74 79
Tel. centrale +41 56 678 98 98
martin.belser@swisspor.com



scan me

Dati di contatto



scan me

Dati di contatto

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

Vendita
swisspor AG
Industriestrasse 559
CH-5623 Boswil
Tel. +41 56 678 98 98

Supporto tecnico
swisspor AG
Industriestrasse 559
CH-5623 Boswil
Tel. +41 56 678 98 00