

 **swisspor TERA**

↑
30 m
↓



**SWISS
MADE**

swissporTERA

Der swisspor Strukturschaum
für WDVS-Fassaden

swissporTERA

Strukturschaum für WDVS-Fassaden

swissporTERA – Strukturschaum-Dämmstoff für verputzte Aussenwärmedämmungen

Setzen Sie auf eine zukunftsweisende Dämmstofflösung, die höchste Effizienz, Qualität und Wirtschaftlichkeit in einem Produkt vereint. Der leichte Werkstoff, der auch als **Strukturschaum-Dämmstoff** bezeichnet wird, gehört zur Familie der bewährten WDVS-Hartschaum-Dämmstoffe.

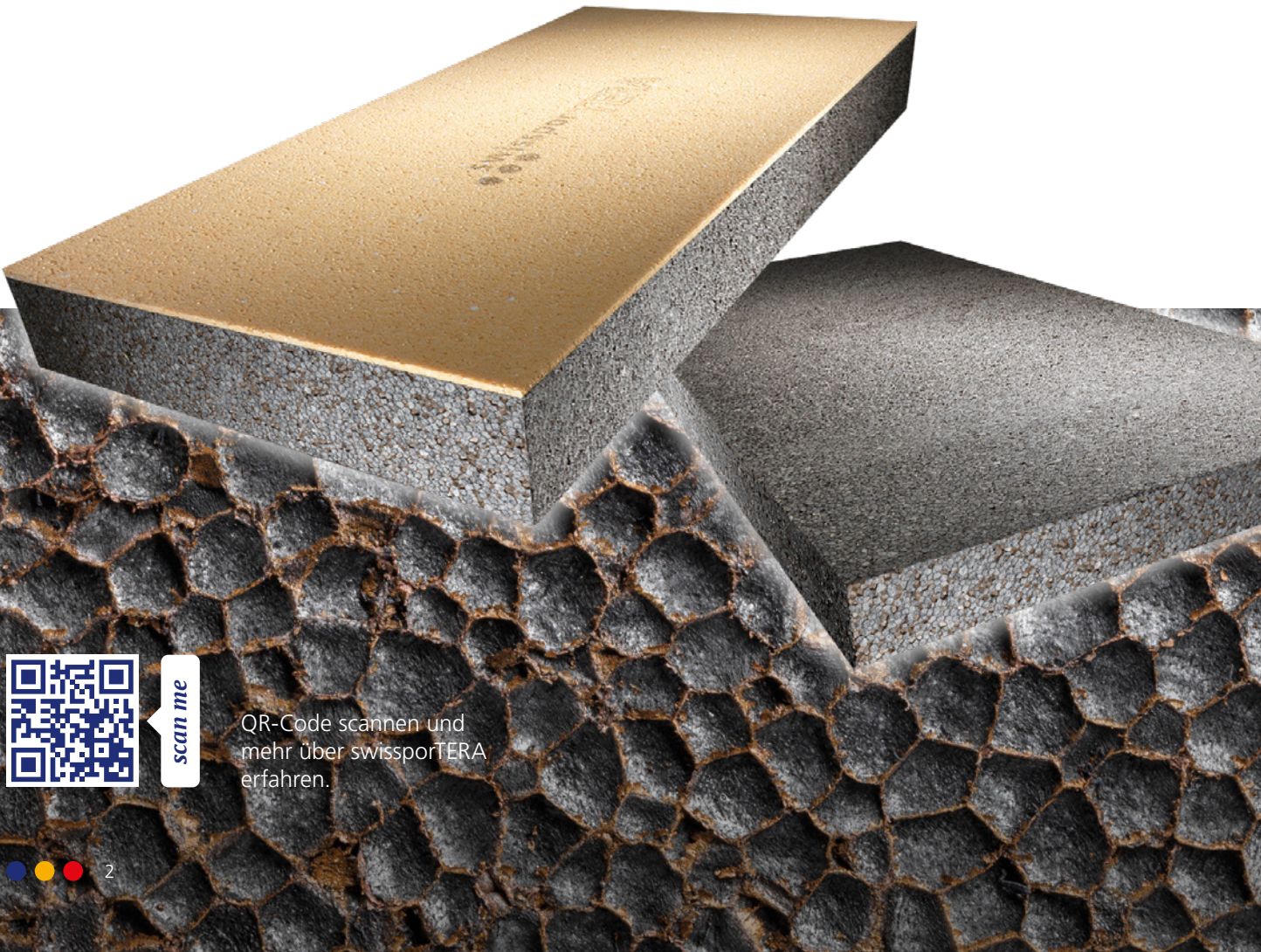
Seit 2021 wird swissporTERA erfolgreich in zahlreichen Bauprojekten eingesetzt und hat sich als zuverlässige Lösung für verputzte Aussenwärmedämmungen etabliert. Dank seiner **einzigartigen mineralischen, bienenwabenartigen Werkstoffstruktur** kombiniert er hervorragende Dämmeigenschaften mit hoher Stabilität, einfacher Ver-

arbeitung und besonderer Langlebigkeit. Diese Eigenschaften machen ihn zu einem Produkt, das auf dem Markt seinesgleichen sucht.

Mit **swissporTERA White** wurde das Sortiment der Wärmedämmstoffe für verputzte Aussenwärmedämmung um eine Variante mit heller EPS-Deckschicht ergänzt.

Der Werkstoff swissporTERA steht für eine **echte Innovation aus Schweizer Produktion** – entwickelt mit dem Anspruch, energieeffizientes Bauen, Nachhaltigkeit und Verarbeitungsfreundlichkeit in gewohnter swisspor-Qualität zu vereinen.

Ob bei Neubauprojekten oder Sanierungen – swissporTERA passt sich flexibel jeder Anforderung an.



scan me

QR-Code scannen und mehr über swissporTERA erfahren.

WDVS-FASSADEN BIS 30 m

ohne Brandriegel und mechanische Befestigung

Der Werkstoff swissporTERA wurde **für Gebäude geringer und mittlerer Höhe (11–30 m) entwickelt**. Der Strukturschaum-Dämmstoff mit seiner ausserordentlich **hohen mechanischen Eigenschaft** ermöglicht eine Systemanwendung **für verputzte Aussenwärmedämmung ohne horizontalen Brandriegel**. Die VKF-Anerkennung Nr. 31461 bestätigt diese Anwendung für swissporTERA White und swissporTERA.

Im Neubau mit verputzten Oberflächen können Fassadensystemaufbauten mit dem Strukturschaum-Dämmstoff swissporTERA White und swissporTERA **ohne mechanische Befestigung** ausgeführt werden, bis zu einer Gebäudehöhe von 30 m und einer maximalen Dämmstärke von 400 mm (s.a. Dübelrichtlinie V-WDVS Verband Schweiz).

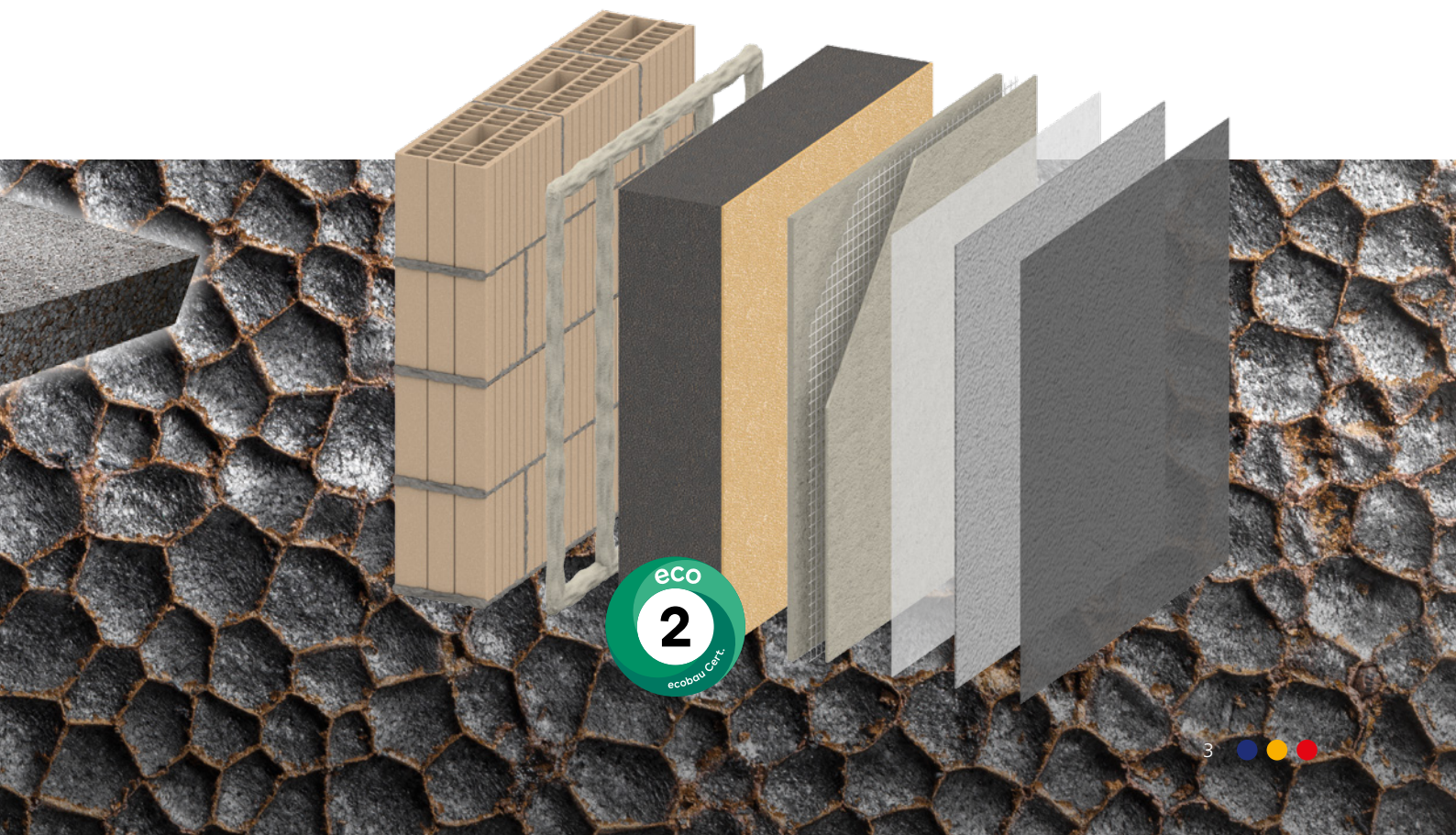
Mit swissporTERA White und swissporTERA wird bereits bei einer Dämmstärke von 200 mm der **Minergie-Standard $0.15 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$** erreicht. Die Systemaufbaustärke wird somit reduziert und optimiert gehalten. Beide Strukturschaum-Dämmstoffe erfüllen

die Anforderungen von ecobau und Minergie-ECO im Hinblick auf ökologische und gesundheitliche Vorgaben. Sie sind mit «eco2» bewertet und somit gut geeignet für Minergie-ECO und entsprechen ecoBKP/ecoDevis.

Mit swissporTERA White entfallen Beschattungsmaßnahmen, zudem wird die Oberfläche einfach schleifbar.

swissporTERA kann entweder als Ergänzungsprodukt von Anschlussdetails wie z.B. Leibungen, Nischenausbildungen, Anschlüssen an Storenkasten etc. eingesetzt werden oder als flächige Aussendämmung. Bei grossflächigem Einsatz ist die anthrazitfarbene Oberfläche des Produktes vor Sonneneinstrahlung zu schützen.

Durch die besonderen Produkteigenschaften der swissporTERA-Dämmstoffe wird der Planungs- und Verarbeitungsaufwand massgeblich reduziert. Das spart wertvolle Zeit auf der Baustelle und ermöglicht ein reibungsloses Projektmanagement.



ÜBERZEUGENDE EIGENSCHAFTEN

Warum swissporTERA überzeugt



Leichte Verarbeitung

- Bis zu 25 % reduzierte Verarbeitungszeit im Vergleich zu Mineralfaser-Dämmstoffen
- swissporTERA White ist rund $\frac{2}{3}$ leichter als Mineralfaser-Dämmstoffe und fördert somit die m²-Leistung
- Beim Neubau mit verputzter Oberfläche benötigt swissporTERA White keine mechanische Befestigung
- swissporTERA White benötigt keinen horizontalen Brandriegel
- swissporTERA White sichert durch seine hohe Formstabilität die Qualität von Detailausführungen.
- Bestens geeignet für Oberflächen mit harten Belägen

Qualitätsmerkmale

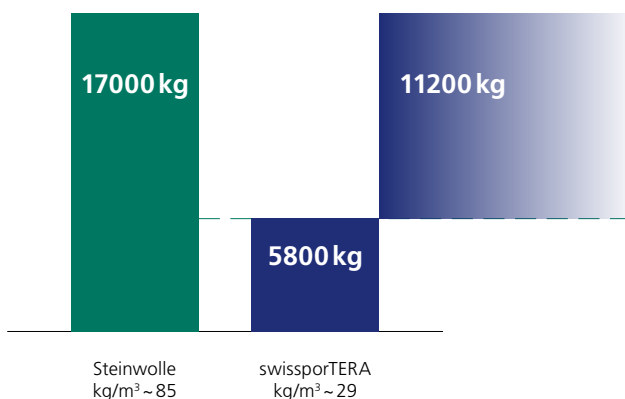
- Keine horizontale Brandriegel notwendig, VKF-Anerkennung 31461
- Nennwert Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D 0.032 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Rohdichte $\rho \sim 29 \text{ kg/m}^3$
- Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene $> 100 \text{ kPa}$
- Hohe und dauerhafte Formstabilität
- Werkstoff swissporTERA Brandverhaltensgruppe RF2
- Hochdruckfeste, robuste und entfederungsfreie Werkstoffstruktur
- Allseitig kalibriert und mit aussenseitiger heller EPS-Deckschicht
- Zugelassen für Untergründe (EI30) Mauerwerk, Beton und Holz sowie Brandschutzplatten RF1

Wirtschaftlichkeit

- Bis zu 20 % reduzierte Herstellungskosten im Vergleich zu Mineralfaser-Dämmstoffen
- swissporTERA White benötigt keine zusätzliche mechanische Befestigung bis 30 m Gebäudehöhe (Neubau verputzt)
- swissporTERA White ermöglicht horizontale brandriegelfreie Anwendung bis 30 m Gebäudehöhe
- swissporTERA White reduziert den Planungsaufwand hinsichtlich Brandschutzmassnahmen für mittlere Gebäudehöhen gegenüber anderen Dämmstoffen

Ressourcenschonend bauen

1000 m² Fassadenfläche mit Dämmstärke 200 mm



Für eine Fassadenfläche von 1000 m² mit swissporTERA White ist eine Gewichtsreduktion von rund 11'200 kg im Vergleich zu Mineralfaser-Dämmstoffen möglich.

- Erleichtert Baustellenlogistik und Verarbeitung
- Erhöhte Flächenleistung bei den Klebearbeiten
- Weniger körperliche Belastung
- Reduziertes Transportgewicht und Transportemission

FAKTEN AUF EINEN BLICK

Technik und Verantwortung in einer Übersicht

Kennzahlen

Produkt	swissporTERA WHITE & swissporTERA					
	Eigenschaften			Symbole und Einheiten	Norm SN EN bzw. SIA	Werte TERA White
Rohdichte	ρ_a		kg/m ³	1602	~ 29	~ 29
Nennwert Wärmeleitfähigkeit	λ_D		W/(m·K)	279	0.032	0.032
Spezifische Wärmekapazität	c		W·h/(kg·K)		0.38	0.38
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	μ	MU	–	12086	56	56
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	σ_{mt}	TR	kPa	1607	≥ 100	≥ 100
VKF-Anerkennung bis 30m (Aussenwandbekleidungs-system)				VKF 162	31461	31461
Brandverhalten EN-Klassifizierung				13501-1	E	–
Brandverhalten VKF-Klassifizierung				VKF 122	–	5.2
Brandverhaltensgruppe				VKF	RF3(cr)	RF2
Obere Anwendungsgrenztemperatur, unbelastet			°C		75	75
Zellinhalt					Luft	Luft
Lieferdicken	d_N		mm		80–320	20–400
Material	Hartschaumplatte aus swisspor-Strukturschaum mit oder ohne Deckschicht					

Hinweis: Vorliegende Angaben basieren auf dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen bleiben vorbehalten.

August 2024

Mehr Wert, weniger Abfall

swissporTERA besteht zu 60 % aus recycelten EPS-Rohstoffen aus der Schweiz und enthält insgesamt etwa 33 % recyceltes Material. Als Schweizer Produkt mit den kürzesten Transportwegen minimiert es den ökologischen Fussabdruck.

Nach Gebrauch ist swissporTERA zu 100 % recyclingfähig, und die Rücknahme von Abfällen und verwendeten Materialien ist garantiert. Damit setzen wir auf nachhaltige Kreislaufwirtschaft – für eine umweltfreundliche Zukunft.





Foto oben: Referenzobjekt Boswil (Neubau). Foto rechts: Referenzobjekt Schönbürling in Luzern (Sanierung).

ERFOLGREICH IM EINSATZ

Die clevere Lösung für Neubau und Sanierung

Innovativ, brandsicher und effizient in der Verarbeitung – swissporTERA White überzeugt sowohl im Neubau als auch in der Sanierung. Zwei aktuelle Referenzprojekte zeigen, wie flexibel das System eingesetzt werden kann.

Im aargauischen Boswil entstand 2023 ein moderner Neubau mit zwei Mehrfamilienhäusern und insgesamt 21 Mietwohnungen. Die Bauherrschaft legte Wert auf effiziente Bauprozesse, bezahlbaren Wohnraum und eine hochwertige Fassadengestaltung. Für die rund 1200 m² Fassadenfläche kam swissporTERA White zum Einsatz – ein Strukturschaum mit VKF-Anerkennung, der brandriegelfreies Bauen bis 30 Meter Gebäudehöhe ermöglicht. Der Vorteil für Planung und Ausführung: keine komplizierten Brandriegel, weniger Schnittstellen, einfache Verarbeitung und hohe Planungssicher-

heit. Dank seinem geringen Gewicht ist der Dämmstoff besonders anwenderfreundlich und lässt sich schnell montieren – ohne mechanische Befestigung.

Wie gut swissporTERA auch in der energetischen Gebäudesanierung funktioniert, zeigt die Totalsanierung am Schönbühlring in Luzern. Hier wurden fünf Wohngebäude komplett erneuert und technisch auf den neuesten Stand gebracht. Für die 4000 m² Fassadenfläche entschied sich das Architekturbüro Schoch + Partner bewusst für swissporTERA White: Der Dämmstoff passt nahtlos in nachhaltige Baukonzepte, besteht zu über 60 % aus Recyclingmaterial und ist vollständig rezyklierbar. Besonders geschätzt wurde auch hier der Verzicht auf horizontale Brandriegel, was die Sanierung im bewohnten Zustand vereinfachte und die Bauzeit insgesamt reduzierte.

Eckdaten Luzern

Fassadenfläche:	4000 m ²
Fassadenaufbau:	
Tragwerk:	Backstein/Beton
Verklebung:	MARMORAN Iso-Combimörtel KK70
Dämmstoff:	MARMOPOR TERA White 032 / swissporTERA White
Einbettung:	MARMORAN Iso-Leicht-Combimörtel KK71
Gewebe:	Armierungsgitter Standard PLUS KA60
Grundierung:	Silcanova topdry Grund G710
Deckputz:	Silcanova topdry Vollabrieb C530
2-maliger Anstrich:	COLORA 1310 Silcanova topdry

Eckdaten Boswil

Fassadenfläche:	1200 m ²
Fassadensystemaufbau:	
Tragwerk:	Backstein
Untergrund:	Beton
Klebemörtel:	MARMORAN Iso-Leicht-Combimörtel KK71
Dämmstoff:	MARMOPOR TERA White 032 (swissporTERA White 032)
Armierungsmörtel:	MARMORAN Iso-Leicht-Combimörtel KK71
Armierungsgewebe:	MARMORAN Armierungsgitter Standard PLUS KA60
Voranstrich:	Silcanova Grund G710
Deckputz:	Silcanova 2 mm Vollabrieb aussen C530, getönt
Anstrich:	Silcanova Forte Farbe, getönt

Ansprechpersonen



Martin Wälty
Key Account WDVS

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



scan me

Zu den Kontaktdaten



Martin Belser
Techn. Verkaufsberater WDVS

Tel. Mobile +41 79 862 74 79
Tel. Zentral +41 56 678 98 98
martin.belser@swisspor.com



scan me

Zu den Kontaktdaten

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

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

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