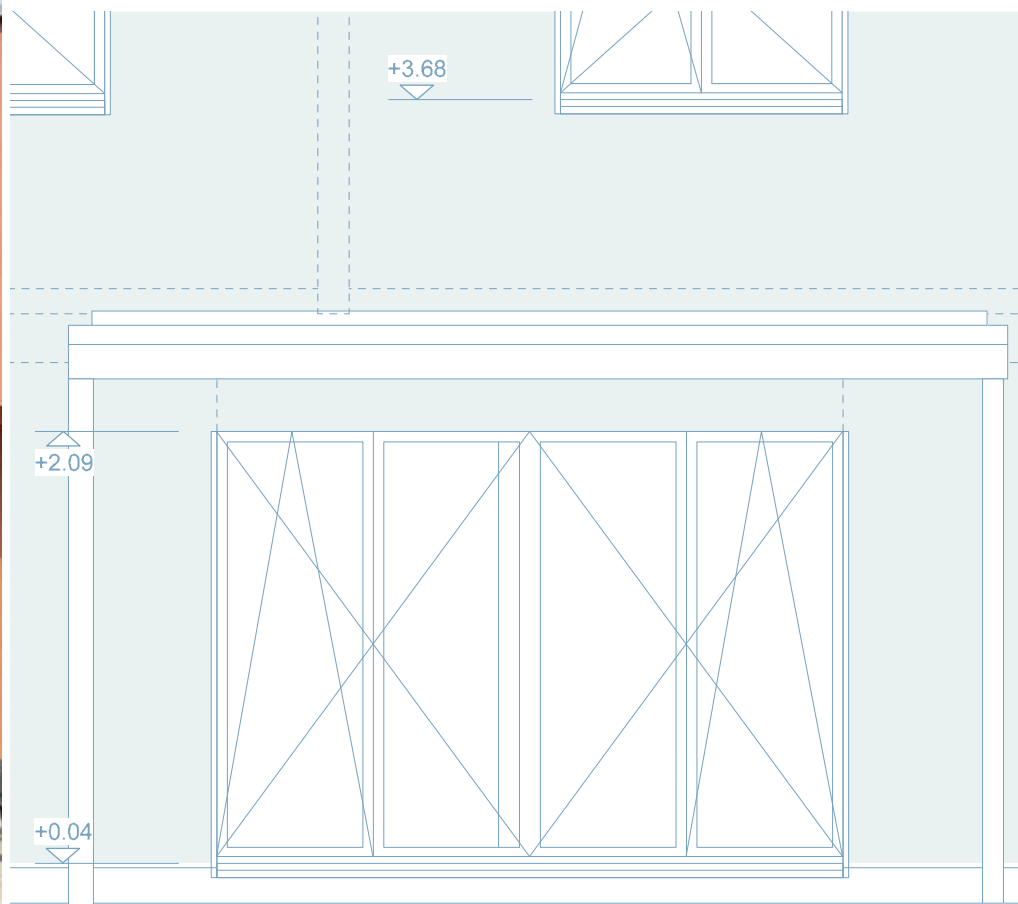




Systemprospekt für WDVS

Verputzte Aussenwärmedämmung



Inhaltsverzeichnis

• Systemvarianten verputzter Aussenwärmedämmungen	3
· swissporEPS 15 Fassade / swissporEPS 20 Fassade	4
· swissporLAMBDA White 031 / swissporLAMBDA White Mono 031	6
· swissporLAMBDA White 031 REC 100% / swissporLAMBDA White Mono 031 REC 100%	8
· swissporLAMBDA White 030 / swissporLAMBDA White Mono 030	10
· swissporLAMBDA Fassade 030	12
· swissporPIR Top023	14
· swissporTERA White	16
· swissporTERA	18
· swissporECORIT PI 902 / swissporECORIT PI 996 / swissporECORIT PI 901	20
· swissporROC Putzträgerplatte	22
· Systemaufbauten in der Übersicht	24
• Sockel- und Perimeter-Dämmplatten	27
· swissporEPS Sockeldämmplatte blau	28
· swissporLAMBDA Sockel 030	30
· swissporEPS Perimeter	32
· swissporXPS 300 SO	34
• Dämmelemente	37
· swissporPIR CH-PIR Brandriegel UB 3.2	38
· swisspor Radiusplatte	40
· swisspor Formstücke	42
• swisspor Recyclingkonzept	44

Die detaillierten Bauteilkennwerte entnehmen Sie bitte den Planungsunterlagen.
Die Bildaufbauten sowie Piktogramme sind lediglich schematisch dargestellt.
Die Projektierung sowie die Ausführung müssen den einschlägigen aktuellen Verarbeitungs- und Verlegerichtlinien der swisspor AG sowie den entsprechenden Normen und Richtlinien der Fachverbände entsprechen.
Stand der Technik, Änderung vorbehalten.

Verputzte Aussenwärmedämmsysteme mit swisspor-Fassadenplatten werden über Systemanbieter beraten und verkauft.

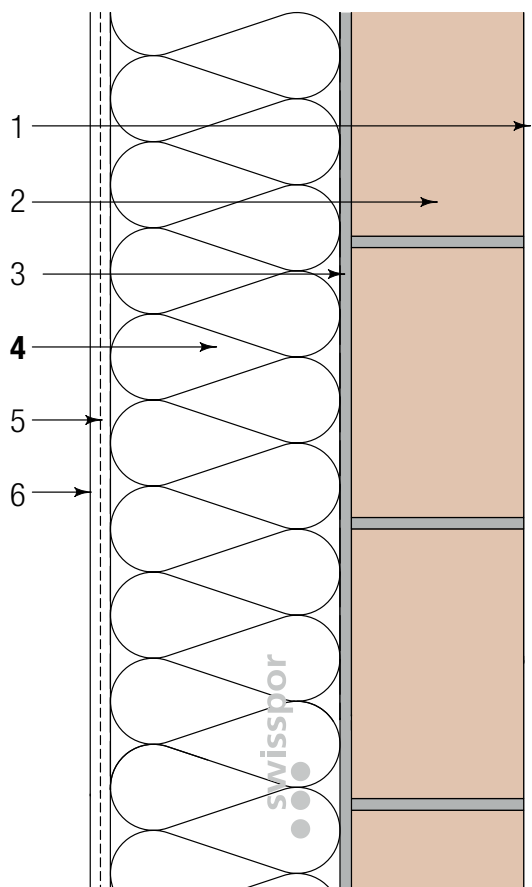
Die verputzte Aussenwärmedämmung

Die verputzte Aussenwärmedämmung ist eine zentrale Ausführungsvariante der modernen Gebäudehülle. Sowohl im Neubau als auch in der Sanierung prägt sie die energetische Leistungsfähigkeit, Wirtschaftlichkeit und architektonische Wirkung eines Gebäudes wesentlich. Neben klassischen Anforderungen wie Ästhetik, Funktionalität und Kosteneffizienz gewinnen heute insbesondere Aspekte der Kreislaufwirtschaft und Ressourcenschonung an Bedeutung.

Diese Dokumentation zeigt auf, welche Möglichkeiten das breite swisspor Produktsortiment bietet, um verputzte Aussenwärmedämmungen technisch zuverlässig und nach höchsten Qualitätsstandards umzusetzen. Dabei werden neben bewährten Systemlösungen auch innovative Ansätze im Sinne der Kreislaufwirtschaft berücksichtigt – insbesondere durch den Einsatz des swisspor-Recyclingkonzepts mit recyclingfähigen Materialien.

Für verputzte Aussenwärmedämmungen stehen verschiedene Systemvarianten und Dämmstoffe zur Verfügung: von der bewährten Generation **swissporLAMBDA White**, bis hin zu **swissporTERA White** und Hochleistungsdämmstoffen wie **swissporPIR Top 023**. Mit den Produktvarianten **swissporLAMBDA White REC 100%** und **swissporECORIT** stehen Werkstoffe zur Verfügung, die aus recyclingfähigen Materialien hergestellt sind und damit einen aktiven Beitrag zu geschlossenen Materialkreisläufen leisten. Diese Werkstoffe stärken so die ökologische Gesamtperformance der Gebäudehülle über den gesamten Lebenszyklus hinweg. swisspor Dämmstoffe leisten damit nicht nur einen wichtigen Beitrag zur energetischen Leistungsfähigkeit und Wirtschaftlichkeit von Bauprojekten, sondern unterstützen auch aktiv eine nachhaltige Bauweise im Sinne der Kreislaufwirtschaft. Sie sind ressourcenschonend und stärken gleichzeitig die regionale Wertschöpfung im Wirtschaftsraum Schweiz.

Schema Systemaufbau



- 1 Innenputz
- 2 Mauerwerk
- 3 Verklebung
- 4 swisspor-Wärmedämmung**
z. B. swissporTERA White
swissporLAMBDA White
swissporPIR Top 023
- 5 Grundputz mit Bewehrung
- 6 Deckputz / Deckschicht

swissporEPS 15 Fassade

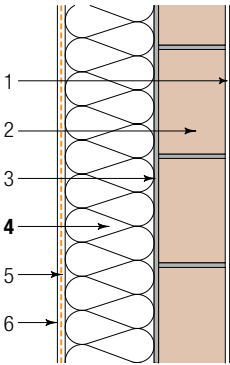
swissporEPS 20 Fassade

- swissporEPS 15 Fassade ist eine expandierte Polystyrol-Hartschaumdämmplatte mit thermischem Leistungswert von λ_D 0.038 W/(m·K)
- swissporEPS 20 Fassade ist eine expandierte Polystyrol-Hartschaumdämmplatte mit thermischem Leistungswert von λ_D 0.036 W/(m·K)
- swissporEPS 15 Fassade und swissporEPS 20 Fassade haben eine sehr hohe Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (kPa $\geq$ 100)
- Die allseitige Kalibrierung gewährleistet eine sehr hohe Massgenauigkeit
- Sehr leichte und handliche Verarbeitung
- Verwendbar für Neubau und Renovationen auf allen tragbaren Untergründen gemäss SIA 243
- Beim Neubau von VAWD-Fassaden mit swissporEPS 15 Fassade und swissporEPS 20 Fassade ist keine mechanische Befestigung vorausgesetzt
- Für unterschiedlichste Systemaufbauten und Putzbeschichtungsarten geeignet (gemäss Vorgaben VAWD-Systemanbieter)
- Für Systemaufbauten mit harten Belägen geeignet (gemäss Vorgaben VAWD-Systemanbieter)
- Geschlossener Stoffkreislauf garantiert

Die weisse swissporEPS Fassadenplatte ist der Klassiker im Fassadenbau. Die hohe Haftzugfestigkeit von EPS ist ein wesentlicher Produktvorteil, der sich seit Jahrzehnten bewährt hat. Verarbeiter schätzen die leichte Handhabung auf der Baustelle.

Durch den geschlossenen Werkstoffkreislauf sind swisspor-Hartschaumdämmplatten ökologisch effizient, ressourcenschonend und zu 100 % wiederverwertbar.

Aufbaubeispiel



- 1 Innenputz
- 2 Mauerwerk
- 3 Verklebung
- 4 **swissporEPS 15 Fassade**
swissporEPS 20 Fassade
- 5 Grundputz mit Bewehrung
- 6 Deckputz / Deckschicht



Eigenschaften	Norm SN EN bzw. SIA	swissporEPS 15 Fassade	swissporEPS 20 Fassade
Rohdichte ¹⁾ ρ _a	1602	~ 15 kg/m ³	~ 20 kg/m ³
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit ²⁾ λ _D	279	0.038 W/(m·K)	0.036 W/(m·K)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	12086	~ 40	~ 50
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene σ _{mt}	1607	≥ 100 kPa	≥ 100 kPa
Brandverhalten/-gruppe	13501-1 / VKF	E / RF3 cr	E / RF3 cr
Obere Anwendungsgrenztemperatur, unbelastet		75 °C	75 °C
Zellinhalt		Luft	Luft
Format		1000 x 500 mm	1000 x 500 mm
Lieferdicken: swissporEPS 15 Fassade und swissporEPS 20 Fassade		20–400 mm	20–400 mm

¹⁾ Die Rohdichte ist gemäss Norm SN EN 13163 / SIA 279.163 kein Leistungskennwert.
²⁾ Die verbindliche Wärmeleitfähigkeit ist auf www.swisspor.ch unter Produkte der SIA-Bestätigung zu entnehmen.

Vollständige technische Angaben siehe Datenblatt www.swisspor.ch

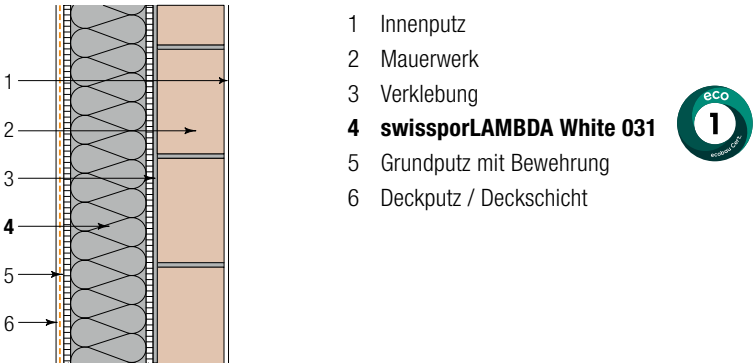
swissporLAMBDA White 031

- Expandierte Polystyrol-Hartschaumdämmplatte mit hohem thermischem Leistungswert von λ_D 0.031 W/(m·K)
- Sehr hohe Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (kPa $\geq$ 100)
- Durch die aufgebrachte weisse EPS-Deckschicht sind keine Beschattungsmassnahmen erforderlich
- Die allseitige Kalibrierung gewährleistet eine sehr hohe Massgenauigkeit
- Sehr leichte und handliche Verarbeitung
- Verwendbar für Neubau und Renovationen auf allen tragbaren Untergründen gemäss SIA 243
- Beim Neubau von VAWD-Fassaden mit swissporLAMBDA White 031 ist keine mechanische Befestigung vorausgesetzt
- Für unterschiedlichste Systemaufbauten und Putzbeschichtungsarten geeignet (gemäss Vorgaben VAWD-Systemanbieter)
- Für Systemaufbauten mit harten Belägen geeignet (gemäss Vorgaben VAWD-Systemanbieter)
- Geschlossener Stoffkreislauf garantiert

swissporLAMBDA White 031 ist ein Produkt mit höchsten Qualitätsansprüchen und ausgezeichneten Produkteigenschaften für verputzte Aussenwärmedämmsysteme (VAWD). Mit der ausgezeichneten Wärmeleitfähigkeit (λ_D 0.031 W/(m·K)) von swissporLAMBDA White 031 wird bereits mit einer Dämmstärke von 200 mm der Minergie-Standard von 0.15 W/(m²·K) erreicht. Dank der beidseitig aufgetragenen EPS-Deckschichten erhält die Platte die gewünschte Formstabilität und Steifigkeit. Ebenso entfallen dadurch Beschattungsmassnahmen (wie z.B. Gerüsteinhüllungen) nach SIA 243. Mit dem allseitigen Kalibrieren der Platte wird die Massgenauigkeit für höchste Ansprüche garantiert. Dank des einzigartigen Herstellungsverfahrens der Wärmedämmplatten wird ein höchstes Mass an Effizienz in der Anwendung erreicht.

Durch den geschlossenen Werkstoffkreislauf sind swisspor-Hartschaumdämmplatten ökologisch effizient, ressourcenschonend und zu 100 % wiederverwertbar.

Aufbaubeispiel



Eigenschaften	Norm SN EN bzw. SIA	swissporLAMBDA White 031 / swissporLAMBDA White Mono 031
Rohdichte ¹⁾ ρ_a	1602	~ 16 kg/m³
Nennwert Wärmeleitfähigkeit ²⁾ λ_D	279	0.031 W/(m·K)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	12086	~ 30
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene σ_{mt}	1607	≥ 100 kPa
Brandverhalten/-gruppe	13501-1 / VKF	E / RF3 cr
Obere Anwendungsgrenztemperatur, unbelastet		75 °C
Zellinhalt		Luft
Format		1000 x 500 mm
Lieferdicken: swissporLAMBDA White 031		80 – 400 mm
Lieferdicken: swissporLAMBDA White Mono 031		80 – 400 mm

¹⁾ Die Rohdichte ist gemäss Norm SN EN 13163 / SIA 279.163 kein Leistungskennwert.

²⁾ Die verbindliche Wärmeleitfähigkeit ist auf www.swisspor.ch unter Produkte der SIA-Bestätigung zu entnehmen.

Vollständige technische Angaben siehe Datenblatt www.swisspor.ch

swissporLAMBDA White 031

REC 100%

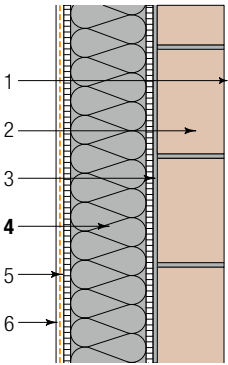
- Expandierte Polystyrol-Hartschaumdämmplatte mit einem über 90%en Anteil an Sekundärrohstoffen
- Hoher thermischer Leistungswert von λ_D 0.031 W/(m·K)
- Sehr hohe Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene ($kPa \geq 100$), dadurch bei Neubauten von VAWD-Fassaden keine mechanische Befestigung erforderlich
- Durch die aufgebrachte weisse EPS-Deckschicht sind keine Beschattungsmassnahmen erforderlich
- Sehr leichte und handliche Verarbeitung
- Verwendbar für Neubau und Renovationen auf allen tragbaren Untergründen gemäss SIA 243
- Für unterschiedlichste Systemaufbauten und Putzbeschichtungsarten geeignet (gemäss Vorgaben VAWD-Systemanbieter)
- Für Systemaufbauten mit harten Belägen geeignet (gemäss Vorgaben VAWD-Systemanbieter)
- Geschlossener Stoffkreislauf garantiert

Zwischen dem absoluten Dämmstoffklassiker «swissporLAMBDA White 031» und der hochmodernen Produkttechnologie «swissporLAMBDA White 031 REC 100%», sind rein äusserlich keine offensichtlichen Unterschiede wahrnehmbar. Doch die DNA von «swissporLAMBDA White REC 100%» unterscheidet sich massgeblich von seinem Vorgängermodell.

Den swisspor Ingenieuren ist es gelungen, aus EPS basierten Bau- und Siedlungsabfällen hochwertigste EPS-Sekundärrohstoffe (Beads) zur Herstellung von kreislauffähigen EPS-Dämmstoffen herzustellen.

Bei gleicher thermischer Leistungsfähigkeit und perfekter Bearbeitbarkeit überzeugt die neue Produktgeneration «swissporLAMBDA White REC 100%» durch maximal reduzierte graue Emissionen nach Ökobilanzdaten SN EN 15804-A2.

Aufbaubeispiel



- 1 Innenputz
- 2 Mauerwerk
- 3 Verklebung
- 4 **swissporLAMBDA White 031 REC 100%**
- 5 Grundputz mit Bewehrung
- 6 Deckputz / Deckschicht



Eigenschaften	Norm SN EN bzw. SIA	swissporLAMBDA White 031 REC 100% / swissporLAMBDA White Mono 031 REC 100%
Rohdichte ¹⁾ ρ _a	1602	~ 16 kg/m ³
Nennwert Wärmeleitfähigkeit ²⁾ λ ₀	279	0.031 W/(m·K)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	12086	~ 30
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene σ _{mt}	1607	≥ 100 kPa
Brandverhalten/-gruppe	13501-1 / VKF	E / RF3 cr
Obere Anwendungsgrenztemperatur, unbelastet		75 °C
Zellinhalt		Luft
Format		1000 x 500 mm
Lieferdicken: swissporLAMBDA White 031 REC 100%		80 – 400 mm
Lieferdicken: swissporLAMBDA White Mono 031 REC 100%		80 – 400 mm

¹⁾ Die Rohdichte ist gemäss Norm SN EN 13163 / SIA 279.163 kein Leistungskennwert.

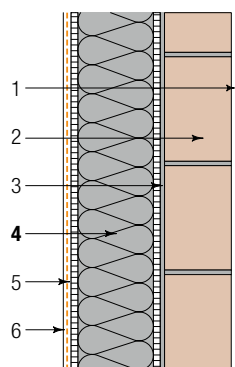
²⁾ Die verbindliche Wärmeleitfähigkeit ist auf www.swisspor.ch unter Produkte der SIA-Bestätigung zu entnehmen.

Vollständige technische Angaben siehe Datenblatt www.swisspor.ch

swissporLAMBDA White 030

- Expandierte Polystyrol-Hartschaumdämmplatte mit hohem thermischem Leistungswert von λ_D 0.030 W/(m·K)
- Sehr hohe Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (kPa $\geq$ 100)
- Durch die aufgebrachte weisse EPS-Deckschicht sind keine Beschattungsmassnahmen erforderlich
- Die allseitige Kalibrierung gewährleistet eine sehr hohe Massgenauigkeit
- Sehr leichte und handliche Verarbeitung
- Verwendbar für Neubau und Renovationen auf allen tragbaren Unterkonstruktionen gemäss SIA 243
- Beim Neubau von VAWD-Fassaden mit swissporLAMBDA White 030 ist keine mechanische Befestigung vorausgesetzt
- Für unterschiedlichste Systemaufbauten und Putzbeschichtungsarten geeignet (gemäss Vorgaben VAWD-Systemanbieter)
- Für Systemaufbauten mit harten Belägen geeignet (gemäss Vorgaben VAWD-Systemanbieter)
- Geschlossener Stoffkreislauf garantiert

Durch den geschlossenen Werkstoffkreislauf sind swisspor-Hartschaumdämmplatten ökologisch effizient, ressourcenschonend und zu 100 % wiederverwertbar.



- 1 Innenputz
- 2 Mauerwerk
- 3 Verklebung
- 4 **swissporLAMBDA White 030**
- 5 Grundputz mit Bewehrung
- 6 Deckputz / Deckschicht



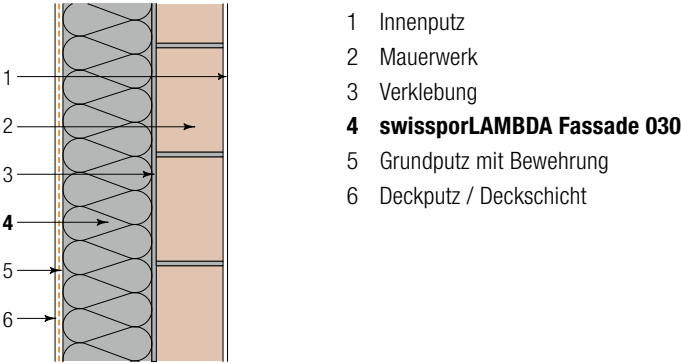
swissporLAMBDA Fassade 030

- Expandierte Polystyrol-Hartschaumdämmplatte mit hohem thermischem Leistungswert von λ_D 0.030 W/(m·K)
- Sehr hohe Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (kPa $\geq$ 100)
- Die allseitige Kalibrierung gewährleistet eine sehr hohe Massgenauigkeit
- Sehr leichte und handliche Verarbeitung
- Verwendbar für Neubau und Renovationen auf allen tragbaren Untergründen gemäss SIA 243
- Wird meist bei Leibungen und Untersichten zur Minimierung von Wärmebrücken eingesetzt
- Geschlossener Stoffkreislauf garantiert

swissporLAMBDA Fassade 030 ist dank seiner guten Dämmeigenschaften bestens geeignet für schlanke Lösungen bei Leibungen, Untersichten usw., als Ergänzung zu den swissporLAMBDA White Dämmprodukten. Die Platten verfügen über keine weisse EPS-Deckschicht und sind daher für die Anwendung in der Fläche nur mit den Beschattungsmassnahmen geeignet.

Durch den geschlossenen Werkstoffkreislauf sind swisspor-Hartschaumdämmplatten ökologisch effizient, ressourcenschonend und zu 100 % wiederverwertbar.

Aufbaubeispiel



Eigenschaften	Norm SN EN bzw. SIA	swissporLAMBDA Fassade 030
Rohdichte ¹⁾ ρ _a	1602	~ 18 kg/m ³
Nennwert Wärmeleitfähigkeit ²⁾ λ _D	279	0.030 W/(m·K)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	12086	~ 30
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene σ _{mt}	1607	≥ 100 kPa
Brandverhalten/-gruppe	13501-1 / VKF	E / RF3 cr
Obere Anwendungsgrenztemperatur, unbelastet		75 °C
Zellinhalt		Luft
Format		1000 x 500 mm
Lieferdicken: swissporLAMBDA Fassade 030		10–400 mm

¹⁾ Die Rohdichte ist gemäss Norm SN EN 13163 / SIA 279.163 kein Leistungskennwert.

²⁾ Die verbindliche Wärmeleitfähigkeit ist auf www.swisspor.ch unter Produkte der SIA-Bestätigung zu entnehmen.

Vollständige technische Angaben siehe Datenblatt www.swisspor.ch

swissporPIR Top023

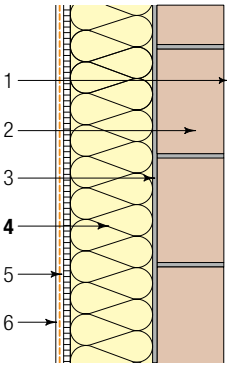
- Polyurethan-Hartschaumdämmplatte mit bestem thermischem Leistungswert von λ_D 0.023 W/(m·K)
- Hohe Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (kPa $\geq$ 80)
- Brandriegelfreies Bauen für Gebäude bis 30 m (VKF-Anerkennung Nr. 26387) auf Aussenwand EI 30-RF1 oder Holzbauweise EI 30 oder mit BSP 30-RF1
- Durch die aufgebrachte weisse EPS-Deckschicht sind keine Beschattungsmassnahmen erforderlich
- Die allseitige Kalibrierung gewährleistet eine sehr hohe Massgenauigkeit
- Beim Neubau von VAWD-Fassaden mit swissporPIR Top023 ist keine mechanische Befestigung vorausgesetzt
- Für unterschiedlichste Systemaufbauten und Putzbeschichtungsarten geeignet (gemäss Vorgaben VAWD-Systemanbieter)
- Für Systemaufbauten mit harten Belägen geeignet (gemäss Vorgaben VAWD-Systemanbieter)
- swissporPIR Top 023 ist rezyklierbar

swissporPIR Top023 ist das Produkt mit höchsten Qualitätsansprüchen und ausgezeichneten Produkteigenschaften für verputzte Aussenwärmedämmsysteme (VAWD). Mit der herausragenden Wärmeleitfähigkeit (λ_D 0.023 W/(m·K)) von swissporPIR Top023 wird bereits mit einer Dämmstärke von 140 mm der Minergie-Standard von 0.15 W/(m²·K) erreicht.

Dank der einseitig aufgetragenen weissen EPS-Deckschicht ist eine einfache und vertraute Bearbeitung der Oberfläche gewährleistet. Mit dem allseitigen Kalibrieren wird die Massgenauigkeit für höchste Ansprüche garantiert. Dank des einzigartigen Herstellungsverfahrens der Wärmedämmplatten wird ein höchstes Mass an Effizienz in der Anwendung erreicht.

Die anerkannte Fassadenplatte swissporPIR Top023 mit der VKF-Nr. 26387 ermöglicht brandriegelfreies Bauen für Gebäude bis 30 Meter

Aufbaubeispiel



- 1

Innenputz
- 2

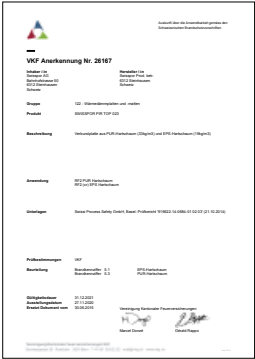
Mauerwerk
- 3

Verklebung
- 4

swissporPIR Top023
- 5

Grundputz mit Bewehrung
- 6

Deckputz / Deckschicht



Eigenschaften	Norm SN EN bzw. SIA	swissporPIR Top023	
Rohdichte ¹⁾ ρ_a	1602	~ 35 kg/m³	
Nennwert Wärmeleitfähigkeit ²⁾ λ_D	279	20–60 mm	0.026 W/(m·K)
		60 mm	0.025 W/(m·K)
		80, 100 mm	0.024 W/(m·K)
		≥ 120 mm	0.023 W/(m·K)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl ³⁾ μ	12086	50–80	
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene σ_{mt}	1607	≥ 80 kPa	
Brandverhalten/-gruppe	13501-1 / VKF	BKZ 5.3 / RF2 ⁴⁾	
Obere Anwendungsgrenztemperatur, unbelastet		90 °C ⁵⁾	
Zellinhalt		Luft	
Format		1000 x 600 mm	
Lieferdicken: swissporPIR Top023		20,30,40,50–240 mm	

¹⁾ Die Rohdichte ist kein Leistungskennwert.

²⁾ Die verbindliche Wärmeleitfähigkeit ist auf www.swisspor.ch unter Produkte der SIA-Bestätigung zu entnehmen.

³⁾ Dickenabhängig, mit zunehmender Dicke abnehmend

⁴⁾ EPS-Beschichtung BKZ 5.1 / RF3 cr

⁵⁾ EPS-Beschichtung 75 °C

Vollständige technische Angaben siehe Datenblatt www.swisspor.ch

swissporTERA White

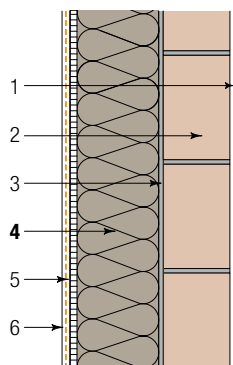
- VAWD-Hartschaumdämmplatte aus swisspor-Strukturschaum mit einem thermischen Leistungswert von λ_D 0.032 W/(m·K)
- Sehr hohe Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (kPa $\geq$ 100)
- Brandriegelfreies Bauen für Gebäude bis 30 m (VKF-Anerkennung Nr. 31461) auf Aussenwand EI 30-RF1 oder Holzbauweise EI 30 oder mit BSP 30-RF1
- Durch die aufgebrachte helle EPS-Deckschicht sind keine Beschattungsmassnahmen erforderlich
- Die allseitige Kalibrierung gewährleistet eine sehr hohe Massgenauigkeit
- Beim Neubau von VAWD-Fassaden mit swissporTERA White ist keine mechanische Befestigung vorausgesetzt
- Für unterschiedlichste Systemaufbauten und Putzbeschichtungsarten geeignet (gemäss Vorgaben VAWD-Systemanbieter)
- Für Systemaufbauten mit harten Belägen geeignet (gemäss Vorgaben VAWD-Systemanbieter)
- Geschlossener Stoffkreislauf garantiert

swissporTERA White ist unser neuestes Familienmitglied unter den bewährten VAWD-Hartschaumdämmstoffen. Ein hoch innovativer Strukturschaum mit herausragenden Eigenschaften und höchsten Qualitätsansprüchen sowie ausgezeichneten Produkteigenschaften für verputzte Aussenwärmedämmsysteme (VAWD). Mit swissporTERA White wird mit einer Dämmstärke von 200 mm der Minergie-Standard von 0.15 W/(m²·K) erreicht. Dank der aufgetragenen EPS-Deckschicht entfallen Beschattungsmassnahmen. Mit dem Kalibrieren der Platte wird die Massgenauigkeit für höchste Ansprüche garantiert. Dank des einzigartigen Herstellungsverfahrens der Wärmedämmplatte wird ein höchstes Mass an Effizienz in der Anwendung erreicht.

Die anerkannte Strukturschaumplatte swissporTERA White mit der VKF-Nr. 31461 ermöglicht brandriegelfreies Bauen für Gebäude bis 30 Meter.

Durch den geschlossenen Werkstoffkreislauf sind swisspor-Hartschaumdämmplatten ökologisch effizient, ressourcenschonend und zu 100 % wiederverwertbar. Für die Herstellung werden bis zu 60 % recyceltes Polystyrol eingesetzt, wodurch das Endprodukt einen Recyclinganteil von rund 33 % erreicht.

Aufbaubeispiel



- 1 Innenputz
- 2 Mauerwerk
- 3 Verklebung
- 4 **swissporTERA White**
- 5 Grundputz mit Bewehrung
- 6 Deckputz / Deckschicht



Eigenschaften	Norm SN EN bzw. SIA	swissporTERA White
Rohdichte ¹⁾ ρ_a	1602	~ 29 kg/m ³
Nennwert Wärmeleitfähigkeit ²⁾ λ_D	279	0.032 W/(m·K)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	12086	56
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene σ_{mt}	1607	≥ 100 kPa
Brandverhalten	13501-1	E
Obere Anwendungsgrenztemperatur, unbelastet		75 °C
Zellinhalt		Luft
Format		1000 x 500 mm
Lieferdicken: swissporTERA White		80–320 mm
Lieferdicken: swissporTERA für Leibungen und Formstücke		20–320 mm

¹⁾ Die Rohdichte ist gemäss Norm SN EN 13163 / SIA 279.163 kein Leistungskennwert.

²⁾ Die verbindliche Wärmeleitfähigkeit ist auf www.swisspor.ch unter Produkte der SIA-Bestätigung zu entnehmen.

swissporTERA

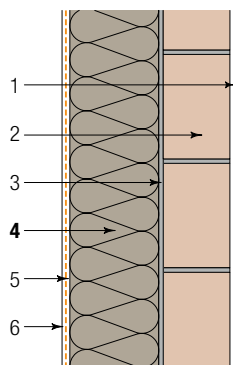
- VAWD-Hartschaumdämmplatte aus swisspor-Strukturschaum mit einem thermischen Leistungswert von λ_D 0.032 W/(m·K)
- Sehr hohe Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (kPa $\geq$ 100)
- Brandriegelfreies Bauen für Gebäude bis 30 m (VKF-Anerkennung Nr. 31461) auf Aussenwand EI 30-RF1 oder Holzbauweise EI 30 oder mit BSP 30-RF1
- Die allseitige Kalibrierung gewährleistet eine sehr hohe Massgenauigkeit
- Ideal zur Minimierung von Wärmebrücken bei Leibungen und Storenkästen
- Beim Neubau von VAWD-Fassaden mit swissporTERA ist keine mechanische Befestigung vorausgesetzt
- Für unterschiedlichste Systemaufbauten und Putzbeschichtungsarten geeignet (gemäss Vorgaben VAWD-Systemanbieter)
- Für Systemaufbauten mit harten Belägen geeignet (gemäss Vorgaben VAWD-Systemanbieter)
- Geschlossener Stoffkreislauf garantiert

swissporTERA ist ebenso ein neues Familienmitglied unter den bewährten VAWD-Hartschaumdämmstoffen. Ein hoch innovativer Strukturschaum mit herausragenden Eigenschaften und höchsten Qualitätsansprüchen sowie ausgezeichneten Produkteigenschaften für verputzte Aussenwärmedämmsysteme (VAWD). Mit swissporTERA wird mit einer Dämmstärke von 200 mm der Minergie-Standard von 0.15 W/(m²·K) erreicht. Die Oberfläche des Strukturschaums ist anthrazit-grau und muss vor Sonneneinstrahlung geschützt sein. Mit dem Kalibrieren der Platte wird die Massgenauigkeit für höchste Ansprüche garantiert. Dank des einzigartigen Herstellungsverfahrens der Wärmedämmplatte wird ein höchstes Mass an Effizienz in der Anwendung erreicht.

Die homogene Strukturschaumplatte swissporTERA kann entweder als Ergänzungsprodukt von Anschlussdetails an die swissporTERA White Hartschaumplatte oder als flächige Aussendämmung eingesetzt werden. Bei grossflächigem Einsatz ist die anthrazitfarbene Oberfläche des Produktes vor Sonneneinstrahlung zu schützen. Die ausserordentlich hohen mechanischen Eigenschaften von swissporTERA, verbunden mit den guten Dämmeigenschaften, ermöglichen einen universellen Einsatz für sämtliche Anschlussdetails wie z.B. Leibungen, Nischenausbildung, Anschlüsse an Storenkästen etc. Bei den Detaillösungen sind keine Beschattungsmassnahmen erforderlich. Die anerkannte Strukturschaumplatte swissporTERA mit der VKF-Nr. 31461 ermöglicht brandriegelfreies Bauen für Gebäude bis 30 Meter.

Durch den geschlossenen Werkstoffkreislauf sind swisspor-Hartschaumdämmplatten ökologisch effizient, ressourcenschonend und zu 100 % wiederverwertbar. swissporTERA Hartschaumdämmstoffe bestehen aus 60% recyceltem Polystyrol, das Endprodukt enthält etwa 33% recyceltes Material.

Aufbaubeispiel



- 1 Innenputz
- 2 Mauerwerk
- 3 Verklebung
- 4 **swissporTERA**
- 5 Grundputz mit Bewehrung
- 6 Deckputz / Deckschicht



Eigenschaften	Norm SN EN bzw. SIA	swissporTERA
Rohdichte ¹⁾ ρ_a	1602	~ 29 kg/m ³
Nennwert Wärmeleitfähigkeit ²⁾ λ_D	279	0.032 W/(m·K)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	12086	56
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene σ_{mt}	1607	≥ 100 kPa
Brandverhalten	BKZ	5.2
Obere Anwendungsgrenztemperatur, unbelastet		75 °C
Zellinhalt		Luft
Format		1000 x 500 mm
Lieferdicken: swissporTERA		20–320 mm

¹⁾ Die Rohdichte ist gemäss Norm SN EN 13163 / SIA 279.163 kein Leistungskennwert.

²⁾ Die verbindliche Wärmeleitfähigkeit ist auf www.swisspor.ch unter Produkte der SIA-Bestätigung zu entnehmen.

- Kaltgeschäumte vollmineralische VAWD-Hartschaumdämmplatte mit sehr guter Dämmleistung
- Nicht brennbar, Brandverhaltensgruppe RF1
- Hergestellt aus lokalem, Schweizer Mischabbruch
- Vollzirkulärer Baustoff aus Schweizer Sekundärrohstoffen
- Minimaler CO₂-Fussabdruck nach SN EN 15804-A2
- Minimale Graue Emissionen nach SN EN 15804-A2

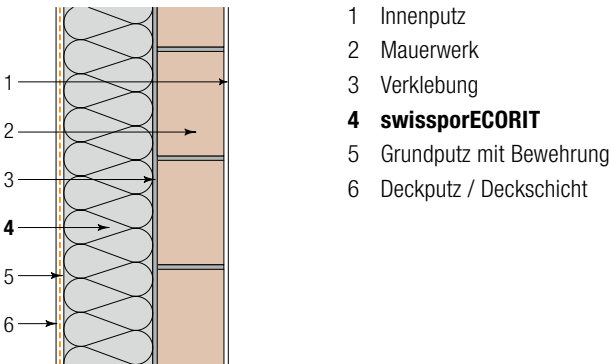


swissporECORIT ist ein bis dato unvergleichbarer Hightech-Dämmstoff und wird aus lokalem Mischabbruch von Schweizer Baustellen hergestellt. Die mineralischen Rohstoffe (Beton- und Ziegelabbruch) werden gereinigt und industriell aufbereitet. Mittels hochmoderner und voll digitalisierter swisspor-Herstellungsverfahren wird der patentierte und an der ETHZ entwickelte Werkstoff zu praktischen und vielseitig anwendbaren Baudämmstoffen transformiert.

Der vollmineralische Dämmstoff swissporECORIT wird in einer mineralischen WDVS-Systemumgebung eingebettet. Neben umfangreichen Systemprüfungen in unterschiedlichen Systemkonfigurationen (Mittelbettverfahren nach SIA 243) hat sich die technologische Weltneuheit bereits bei einer stattlichen Zahl von realisierten Bauprojekten bewährt.

Der mineralische Dämmstoff swissporECORIT kann sowohl als verputzte Aussenwärmedämmung (VAWD) wie auch als Innen- und Deckendämmung eingesetzt werden. Die unterschiedlichen Produktevariationen swissporECORIT PI 902/996/901 sind auf die spezifischen Anwendungen wie Fassade, Innendämmung und Formstücke ausgerichtet.

Aufbaubeispiel

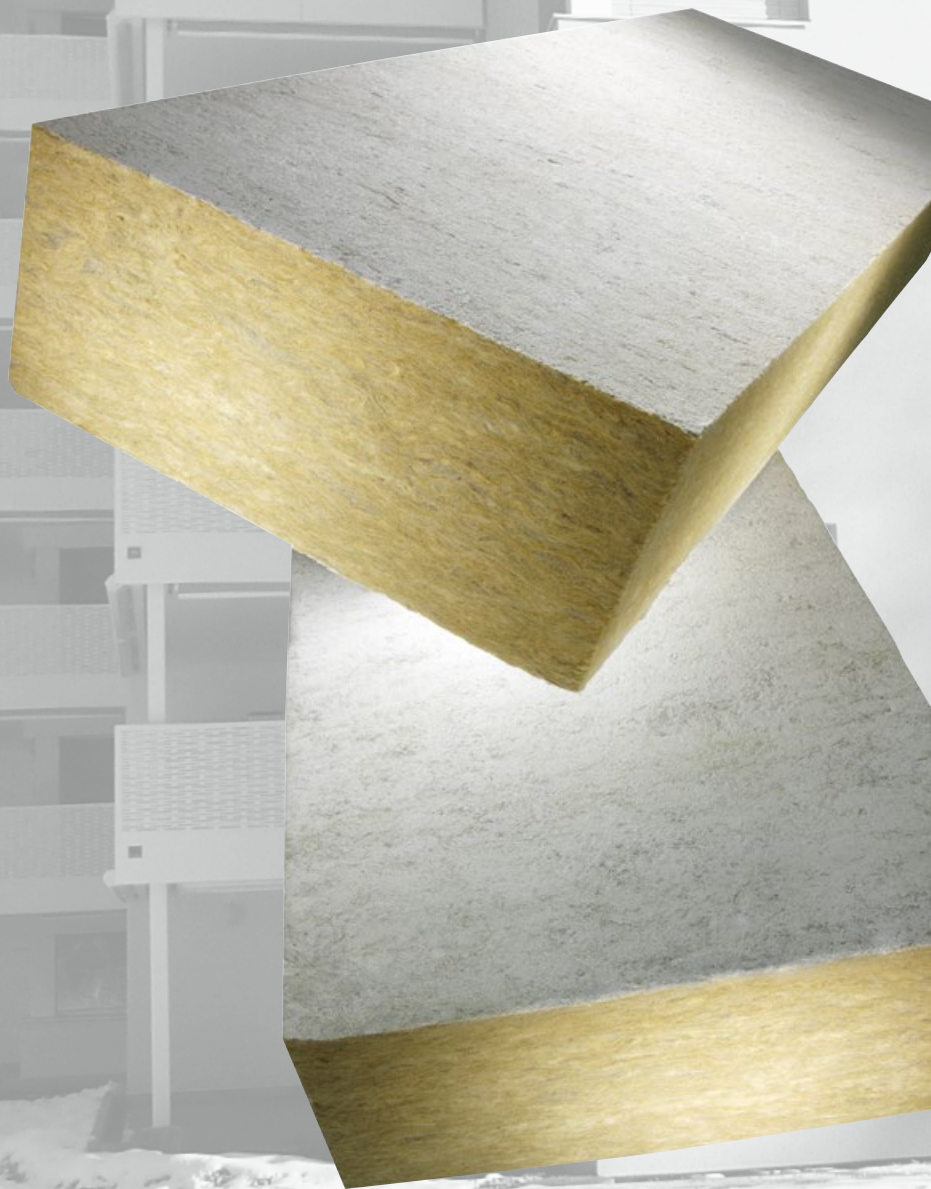


Eigenschaften	Norm SN EN bzw. SIA	ECORIT PI 902	ECORIT PI 996	ECORIT PI 901
Rohdichte ¹⁾ ρ _a	1602	~ 70 kg/m ³	~ 95 kg/m ³	~ 125 kg/m ³
Nennwert Wärmeleitfähigkeit ²⁾ λ _D	279	0.037 W/(m·K)	0.039 W/(m·K)	0.041 W/(m·K)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	12086	~ 1,60	~ 1,60	~ 1,60
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene σ _{mt}	1607	≥ 10 kPa	≥ 20 kPa	≥ 30 kPa
Brandverhalten/-gruppe	13501-1 / VKF	A1 / RF1	A1 / RF1	A1 / RF1
Obere Anwendungsgrenztemperatur, unbelastet		1000 °C	1000 °C	1000 °C
Zellinhalt		Luft	Luft	Luft
Format		390 x 590 mm	390 x 590 mm	390 x 590 mm
Lieferdicken: swissporECORIT PI 902		50–300 mm	50–300 mm	50–300 mm

¹⁾ Die Rohdichte ist gemäss Norm SN EN 13163 / SIA 279.163 kein Leistungskennwert.
²⁾ Die verbindliche Wärmeleitfähigkeit ist auf www.swisspor.ch unter Produkte der SIA-Bestätigung zu entnehmen.
Vollständige technische Angaben siehe Datenblatt www.swisspor.ch

swissporROC Putzträgerplatte

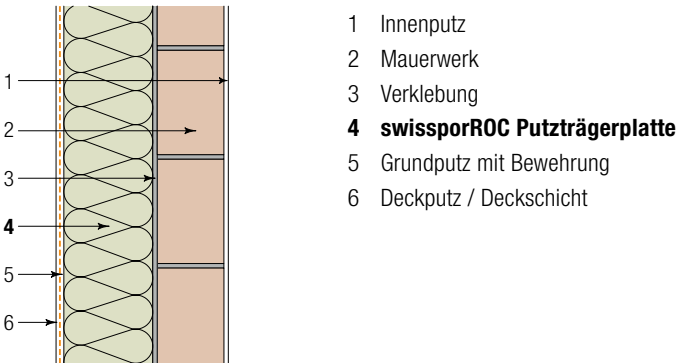
- Steinwolldämmplatte mit einem thermischen Leistungswert von λ_D 0.034 W/(m·K)
- Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (kPa $\geq$ 7.5)
- Beschichtete Aussenseite zur Verbesserung der Haftzugswerte
- Eine mechanische Befestigung der ROC Putzträgerplatte ist grundsätzlich erforderlich
- Für unterschiedliche Systemaufbauten und Putzbeschichtungsarten geeignet (gemäss Vorgaben VAWD-Systemanbieter)
- Für Systemaufbauten mit harten Belägen geeignet (gemäss Vorgaben VAWD-Systemanbieter)



Die swissporROC Putzträgerplatte ist der ideale Dämmstoff für einen durchgängig mineralischen Systemaufbau der verputzten Aussenwärmedämmung. Diese Produktlinie ergänzt das umfassende Dämmstoffsortiment von swisspor und bietet damit eine Alternative im Markt.

Die werkseitig aufgebraachte anorganische Beschichtung sorgt für eine einwandfreie Putzhaftung. Eine Dämmung aus Steinwolle, in den entsprechenden Dicken, spart Energie und erreicht hohe Anforderungen an den Schall- und Brandschutz. Dazu kommt der bekannt gute Lieferservice von swisspor.

Aufbaubeispiel



1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

Systemaufbauten in der Übersicht

Vergleich U-Werte verputzte Aussenwärmedämmung

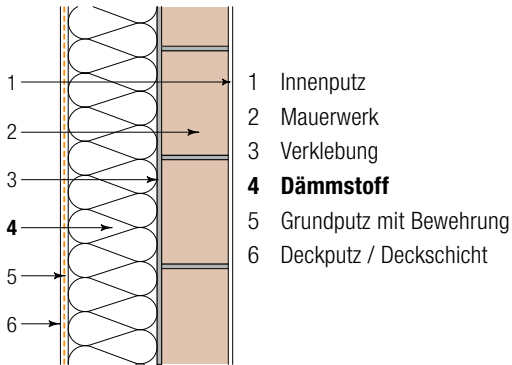
Wärmedämmung	EPS 15 Fassade		EPS 20 Fassade		LAMBDA White 031 LAMBDA White 031 REC 100% LAMBDA White 031 Mono LAMBDA White 031 Mono REC 100%		LAMBDA White 030 LAMBDA White 030 Mono LAMBDA FASSADE 030		PIR Top 023		
Wärmeleit-fähigkeit [W/(m·K)]	0.038		0.036		0.031		0.030		60 mm 0.025 80, 100 mm 0.024 ≥ 120 mm 0.023		
Unterkon- struktion	StB.	BN	StB.	BN	StB.	BN	StB.	BN	StB.	BN	
Dicke der Wärmedämmschicht (d mm)	60	0.54	0.46	0.51	0.44	0.45	0.40	0.44	0.39	0.37	0.33
	70	0.47	0.41	0.45	0.39	0.39	0.35	0.38	0.34		
	80	0.42	0.37	0.40	0.36	0.35	0.32	0.34	0.31	0.28	0.25
	90	0.38	0.34	0.36	0.32	0.31	0.29	0.30	0.28		
	100	0.34	0.31	0.33	0.30	0.29	0.26	0.28	0.25	0.22	0.21
	110	0.32	0.29	0.30	0.27	0.26	0.24	0.25	0.23		
	120	0.29	0.27	0.28	0.25	0.24	0.22	0.23	0.22	0.18	0.17
	130	0.27	0.25	0.26	0.24	0.22	0.21	0.22	0.20		
	140	0.25	0.23	0.24	0.22	0.21	0.20	0.20	0.19	0.16	0.15
	150	0.24	0.22	0.22	0.21	0.20	0.18	0.19	0.18		
	160	0.22	0.21	0.21	0.20	0.18	0.17	0.18	0.17	0.14	0.13
	170	0.21	0.20	0.20	0.19	0.17	0.16	0.17	0.16		
	180	0.20	0.19	0.19	0.18	0.16	0.16	0.16	0.15	0.12	0.12
	190	0.19	0.18	0.18	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14		
	200	0.18	0.17	0.17	0.16	0.15	0.14	0.14	0.14	0.11	0.11
	210	0.17	0.16	0.16	0.16	0.14	0.14	0.14	0.13		
	220	0.16	0.16	0.16	0.15	0.14	0.13	0.13	0.13	0.10	0.10
	230	0.16	0.15	0.15	0.14	0.13	0.12	0.13	0.12		
	240	0.15	0.14	0.14	0.14	0.12	0.12	0.12	0.12	0.09	0.09
	250	0.15	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11		
	260	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11		
	270	0.14	0.13	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10		
	280	0.13	0.13	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	0.10		
290	0.13	0.12	0.12	0.12	0.10	0.10	0.10	0.10			
300	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09			
310	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09			
320	0.11	0.11	0.11	0.11	0.09	0.09	0.09	0.09			

Abkürzungen: StB. Stahlbeton d200mm
BN Backsteinmauerwerk d175mm

Berechnung: Bauphysikalische Randbedingungen
Wärmeübergangswiderstand «horizontal» innen $R_{si} = 0,13 \text{ (m}^2 \cdot \text{K)/W}$ und aussen $R_{se} = 0,04 \text{ (m}^2 \cdot \text{K)/W}$

TERA White TERA		ROC Putzträgerplatte		ECORIT PI 902 ECORIT PI 996 ECORIT PI 901						Wärmedämmung
0.032		0.034		0.037		0.039		0.041		Wärmeleitfähigkeit [W/(m·K)]
StB.	BN	StB.	BN	StB.	BN	StB.	BN	StB.	BN	Unterkonstruktion
0.46	0.41	0.49	0.42	0.53	0.45	0.55	0.47	0.57	0.49	60
0.41	0.36	0.43	0.38	0.46	0.40	0.48	0.42	0.50	0.44	70
0.36	0.32	0.38	0.34	0.41	0.36	0.43	0.38	0.45	0.39	80
0.32	0.29	0.34	0.31	0.37	0.33	0.39	0.35	0.40	0.36	90
0.29	0.27	0.31	0.28	0.34	0.30	0.35	0.32	0.37	0.33	100
0.27	0.25	0.28	0.26	0.31	0.28	0.32	0.29	0.34	0.31	110
0.25	0.23	0.26	0.24	0.28	0.26	0.30	0.27	0.31	0.28	120
0.23	0.21	0.24	0.23	0.26	0.24	0.28	0.25	0.29	0.27	130
0.21	0.20	0.23	0.21	0.25	0.23	0.26	0.24	0.27	0.25	140
0.20	0.19	0.21	0.20	0.23	0.22	0.24	0.23	0.25	0.24	150
0.19	0.18	0.20	0.19	0.22	0.20	0.23	0.21	0.24	0.22	160
0.18	0.17	0.19	0.18	0.21	0.19	0.22	0.20	0.23	0.21	170
0.17	0.16	0.18	0.17	0.19	0.18	0.20	0.19	0.21	0.20	180
0.16	0.15	0.17	0.16	0.18	0.17	0.19	0.18	0.20	0.19	190
0.15	0.15	0.16	0.15	0.18	0.17	0.18	0.17	0.19	0.18	200
0.15	0.14	0.15	0.15	0.17	0.16	0.18	0.17	0.19	0.18	210
0.14	0.13	0.15	0.14	0.16	0.15	0.17	0.16	0.18	0.17	220
0.13	0.13	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.15	0.17	0.16	230
0.13	0.12	0.14	0.13	0.15	0.14	0.16	0.15	0.16	0.16	240
0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.14	0.15	0.14	0.16	0.15	250
0.12	0.11	0.13	0.12	0.14	0.13	0.14	0.14	0.15	0.14	260
0.11	0.11	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.13	0.15	0.14	270
0.11	0.11	0.12	0.11	0.13	0.12	0.13	0.13	0.14	0.13	280
0.11	0.10	0.11	0.11	0.12	0.12	0.13	0.12	0.14	0.13	290
0.10	0.10	0.11	0.11	0.12	0.11	0.13	0.12	0.13	0.13	300
0.10	0.10									310
0.10	0.09									320

Dicke der Wärmedämmschicht (d mm)



U-Wert bei Sanierungen $\leq 0,20$ [W/(m²·K)]
 U-Wert gemäss SIA 380/1 $\leq 0,17$ [W/(m²·K)]
 Anforderung MINERGIE $\leq 0,15$ [W/(m²·K)]
 Richtwert MINERGIE-P $\leq 0,10$ [W/(m²·K)]

Inhaltsverzeichnis

• Sockel- und Perimeter-Dämmplatten	27
· swissporEPS Sockeldämmplatte blau	28
· swissporLAMBDA Sockel 030	30
· swissporEPS Perimeter	32
· swissporXPS 300 SO	34
• Dämmelemente	37
· swissporPIR CH-PIR Brandriegel UB 3.2	38
· swisspor Radiusplatte	40
· swisspor Formstücke	42
• swisspor Recyclingkonzept	44

Die detaillierten Bauteilkennwerte entnehmen Sie bitte den Planungsunterlagen.
Die Bildaufbauten sowie Piktogramme sind lediglich schematisch dargestellt.
Die Projektierung sowie die Ausführung müssen den einschlägigen aktuellen
Verarbeitungs- und Verlegerichtlinien der swisspor AG sowie den entspre-
chenden Normen und Richtlinien der Fachverbände entsprechen.
Stand der Technik, Änderung vorbehalten.

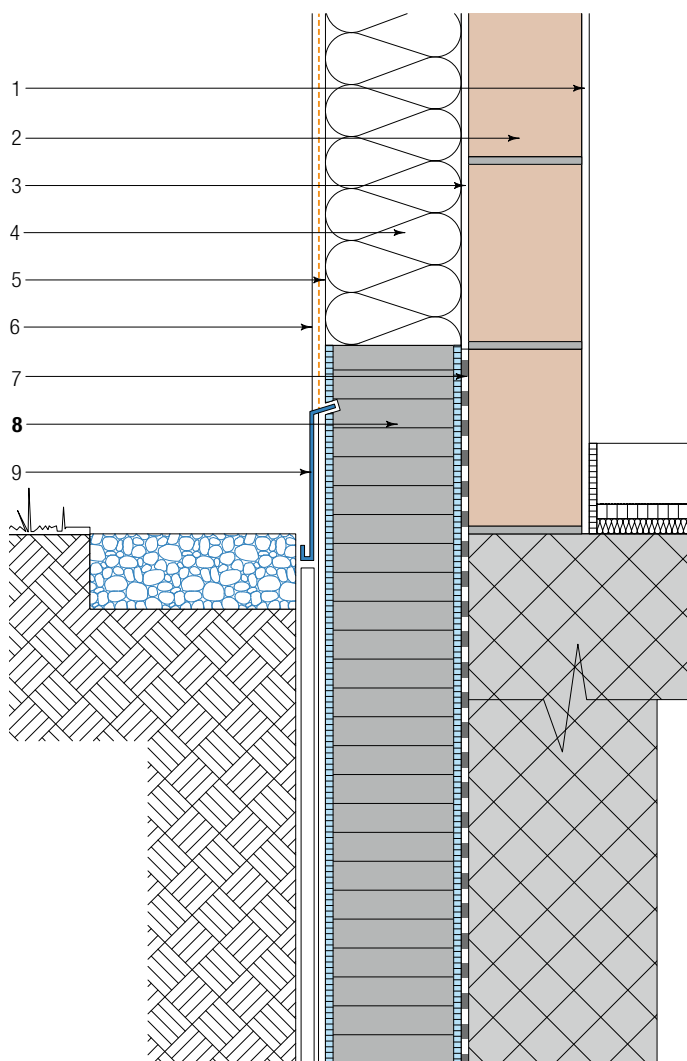
Verputzte Aussenwärmedämmsysteme mit swisspor-Fassadenplatten
werden über Systemanbieter beraten und verkauft.

Sockel- und Perimeter-Dämmplatten

Sockel- und Perimeter-Dämmplatten als Ergänzung für die verputzte Aussenwärmedämmung – die optimale Lösung für den Übergang in das Erdreich. Diese Dämmplatten eignen sich auch bestens für die Ausbildung der Sockellinie auf Terrassen, Balkonen, Aussentreppen usw.

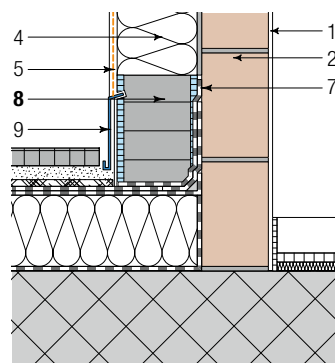
Die Sockel- und Perimeterdämmungen sind aufgrund ihres Einsatzgebietes dem Erddruck und hoher Feuchtigkeit ausgesetzt. Damit die wärmedämmenden Eigenschaften auf Dauer erhalten bleiben, weisen diese Dämmplatten eine hohe Festigkeit sowie geringe Feuchtigkeitsaufnahme auf.

Durch die speziell auf die Flächendämmung abgestimmten Oberflächen eignen sich die swisspor Sockel- und Perimeter-Dämmplatten zur direkten Putzaufnahme.



Bereich Terrain

- 1 Innenputz
- 2 Mauerwerk
- 3 Verklebung
- 4 swisspor-Wärmedämmung
- 5 Grundputz mit Bewehrung
- 6 Deckputz / Deckschicht
- 7 Abdichtung
- 8 Sockel- und Perimeter-Dämmplatten**
- 9 Sockelblech



Bereich Balkon

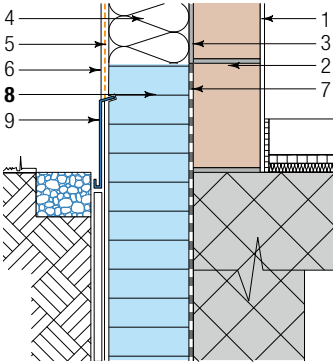
swissporEPS Sockeldämmplatte blau

- Intensiv expandierte Spezial-Polystyrol-Hartschaumdämmplatte für Sockel- und Perimeterbereich
- EPS-Sockeldämmplatte mit thermischem Leistungswert von λ_D 0.033 W/(m·K)
- Druckspannung bei 10 % Stauchung (kPa $\geq$ 150)
- Verwendbar für Neubau und Renovationen auf allen tragbaren Untergründen gemäss SIA 243
- Einbautiefe max. 3.0 m (kein drückendes Wasser)
- Geschlossener Stoffkreislauf garantiert

swissporEPS Sockeldämmplatte blau wird bei VAWD-Systemen beim Übergang zu den erdberührten Wänden bis zu einer maximalen Tiefe von 3 Metern und nicht drückendem Wasser eingesetzt.

Durch den geschlossenen Werkstoffkreislauf sind swisspor-Hartschaumdämmplatten ökologisch effizient, ressourcenschonend und zu 100 % wiederverwertbar.

Aufbaubeispiel



Bereich Terrain

- 1

Innenputz
- 2

Mauerwerk
- 3

Verklebung
- 4

swissporLAMBDA White 031
- 5

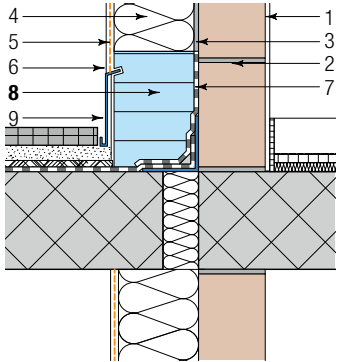
Grundputz mit Bewehrung
- 6

Deckputz / Deckschicht
- 7

Abdichtung
- 8

swissporEPS Sockeldämmplatte blau
- 9

Sockelblech



Bereich Balkon

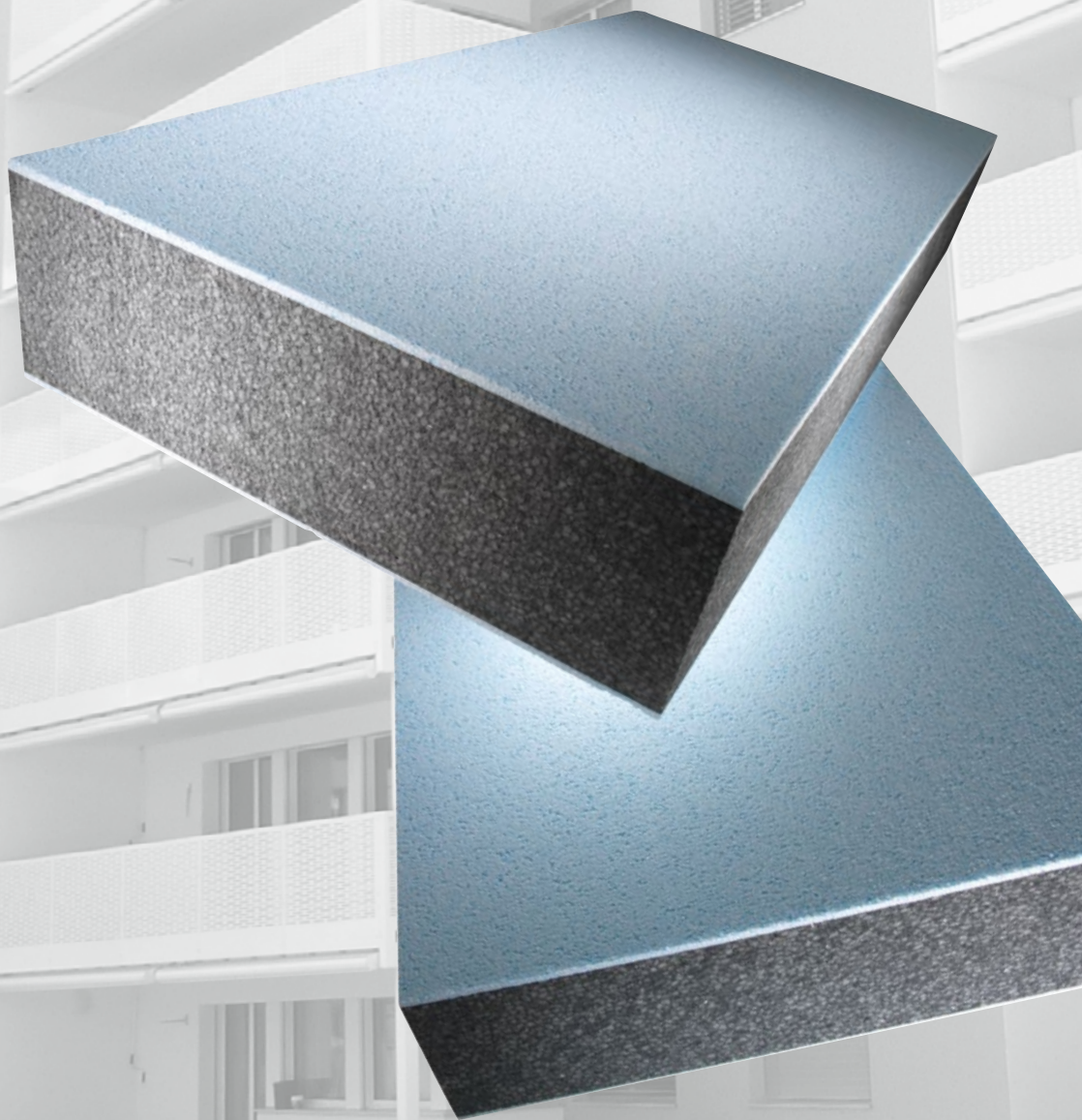
Eigenschaften	Norm SN EN bzw. SIA	swissporEPS Sockeldämmplatte blau
Rohdichte ¹⁾ ρ _a	1602	~ 30 kg/m ³
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit ²⁾ λ _D	279	0.033 W/(m·K)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	12086	~ 70
Wasseraufnahme bei langfristigem Eintauchen W _{lt}	12087	≤ 3 %
Wasseraufnahme durch Diffusion W _{dv}	12088	≤ 5 %
Brandverhalten/-gruppe	13501-1 / VKF	E / RF3 cr
Druckspannung bei 10 % Stauchung	826	≥ 150 kPa
max. Einbautiefe (kein drückendes Wasser)		3.0 m
Obere Anwendungsgrenztemperatur, unbelastet		75 °C
Zellinhalt		Luft
Format		1000 x 500 mm
Lieferdicken: swissporEPS Sockeldämmplatte blau		20–320 mm

¹⁾ Die Rohdichte ist gemäss Norm SN EN 13163 / SIA 279.163 kein Leistungskennwert.

²⁾ Die verbindliche Wärmeleitfähigkeit ist auf www.swisspor.ch unter Produkte der SIA-Bestätigung zu entnehmen.

swissporLAMBDA Sockel 030

- Expandierter Polystyrol-Hartschaum mit Graphitzusatz für Sockel- und Perimeterbereich
- Mit beidseitiger intensiv expandierter Spezial-Polystyrol-Hartschaumdämmplatte (d 5 mm)
- swissporLAMBDA Sockel 030 mit thermischem Leistungswert von λ_D 0.030 W/(m·K)
- Druckspannung bei 10 % Stauchung (kPa $\geq$ 150)
- Verwendbar für Neubau und Renovationen auf allen tragbaren Untergründen gemäss SIA 243
- Einbautiefe max. 3.0 m (kein drückendes Wasser)
- Geschlossener Stoffkreislauf garantiert



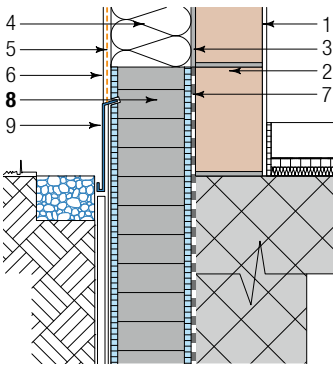
swissporLAMBDA Sockel 030 ist ein Produkt mit höchsten Qualitätsansprüchen und ausgezeichneten Produkteigenschaften für den Einsatz bei Übergängen zu erdberührten Wänden, welches bis zu einer maximalen Einbautiefe von 3 Metern und bei nicht drückendem Wasser eingesetzt werden kann.

Mit der ausgezeichneten Wärmeleitfähigkeit (λ_D 0.030 W/(m·K)) von swissporLAMBDA Sockel 030 wird bereits mit einer Dämmstärke von 180 mm der Minergie-Standard von 0.15 W/(m²·K) erreicht. Dank der beidseitig aufgetragenen Deckschicht erhält die Platte die gewünschte Formstabilität und Steifigkeit.

Mit dem allseitigen Kalibrieren der Platte wird die Massgenauigkeit für höchste Ansprüche garantiert. Dank des einzigartigen Herstellungsverfahrens der Wärmedämmplatten wird ein höchstes Mass an Effizienz in der Anwendung erreicht.

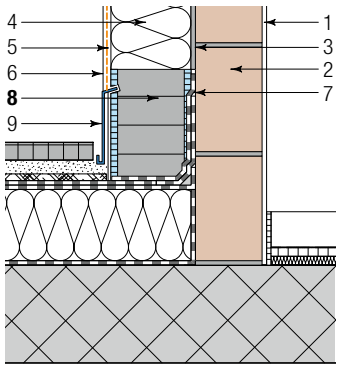
Durch den geschlossenen Werkstoffkreislauf sind swisspor-Hartschaumdämmplatten ökologisch effizient, ressourcenschonend und zu 100 % wiederverwertbar.

Aufbaubeispiel



Bereich Terrain

- 1 Innenputz
- 2 Mauerwerk
- 3 Verklebung
- 4 swissporLAMBDA White 031
- 5 Grundputz mit Bewehrung
- 6 Deckputz / Deckschicht
- 7 Abdichtung
- 8 **swissporLAMBDA Sockel 030**
- 9 Sockelblech



Bereich Terrasse

Eigenschaften	Norm SN EN bzw. SIA	swissporLAMBDA Sockel 030
Rohdichte ¹⁾ ρ_a	1602	~ 25 kg/m³
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit ²⁾ λ_D	279	0.030 W/(m·K)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	12086	~ 50
Wasseraufnahme bei langfristigem Eintauchen W_{it}	12087	≤ 3 %
Wasseraufnahme durch Diffusion W_{dv}	12088	≤ 5 %
Brandverhalten/-gruppe	13501-1 / VKF	E / RF3 cr
Druckspannung bei 10 % Stauchung	826	≥ 150 kPa
max. Einbautiefe (kein drückendes Wasser)		3.0 m
Obere Anwendungsgrenztemperatur, unbelastet		75 °C
Zellinhalt		Luft
Format		1000 x 500 mm
Lieferdicken: swissporLAMBDA Sockel 030		120–320 mm

¹⁾ Die Rohdichte ist gemäss Norm SN EN 13163 / SIA 279.163 kein Leistungskennwert.
²⁾ Die verbindliche Wärmeleitfähigkeit ist auf www.swisspor.ch unter Produkte der SIA-Bestätigung zu entnehmen.
Vollständige technische Angaben siehe Datenblatt www.swisspor.ch

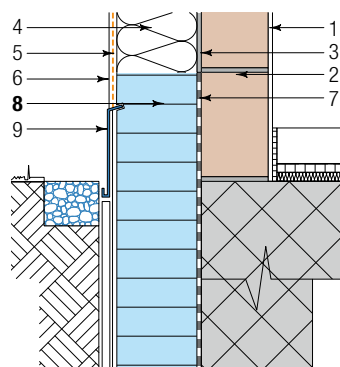
swissporEPS Perimeter

- Intensiv expandierte Polystyrol-Hartschaum-dämmplatte für Sockel- und Perimeterbereich
- swissporEPS Perimeter mit thermischem Leistungswert von λ_D 0.033 W/(m·K)
- Druckspannung bei 10 % Stauchung (kPa $\geq$ 250)
- Oberfläche ist beidseitig geprägt
- Verwendbar für Neubau und Renovationen auf allen tragbaren Untergründen gemäss SIA 243
- Einbautiefe max. 6.0 m (kein drückendes Wasser)
- Geschlossener Stoffkreislauf garantiert

swissporEPS Perimeter-Dämmung kann bei erdberührten Wänden und nicht drückendem Wasser bis zu einer maximalen Tiefe von 6 Metern eingesetzt werden. Dank der speziellen Oberflächenstruktur zur Aufnahme der Putzschicht ergänzt dieses Produkt im Sockelbereich das VAWD-System ideal.

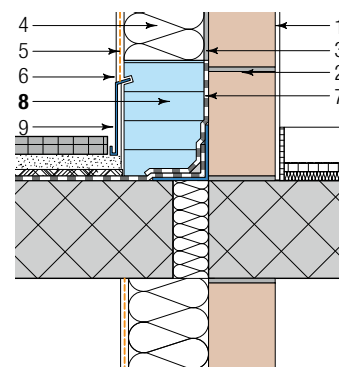
Durch den geschlossenen Werkstoffkreislauf sind swisspor-Hartschaumdämmplatten ökologisch effizient, ressourcenschonend und zu 100 % wiederverwertbar.

Aufbaubeispiel



Bereich Terrain

- 1 Innenputz
- 2 Mauerwerk
- 3 Verklebung
- 4 swissporLAMBDA White 031
- 5 Grundputz mit Bewehrung
- 6 Deckputz / Deckschicht
- 7 Abdichtung
- 8 swissporEPS Perimeter**
- 9 Sockelblech



Bereich Balkon

Eigenschaften	Norm SN EN bzw. SIA	swissporEPS Perimeter
Rohdichte ¹⁾ ρ_a	1602	~ 29 kg/m ³
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit ²⁾ λ_D	279	0.033 W/(m·K)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	12086	~ 70
Wasseraufnahme bei langfristigem Eintauchen W_{lt}	12087	≤ 3 %
Wasseraufnahme durch Diffusion W_{dv}	12088	≤ 5 %
Brandverhalten/-gruppe	13501-1 / VKF	E / RF3 cr
Druckspannung bei 10 % Stauchung	826	≥ 250 kPa
Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung (50 Jahre, Stauchung < 2 %)	1606	60 kPa
max. Einbautiefe (kein drückendes Wasser)		6.0 m
Obere Anwendungsgrenztemperatur, unbelastet		75 °C
Zellinhalt		Luft
Format		1250 x 600 mm
Lieferdicken: swissporEPS Perimeter		50–300 mm

¹⁾ Die Rohdichte ist gemäss Norm SN EN 13163 / SIA 279.163 kein Leistungskennwert.

²⁾ Die verbindliche Wärmeleitfähigkeit ist auf www.swisspor.ch unter Produkte der SIA-Bestätigung zu entnehmen.

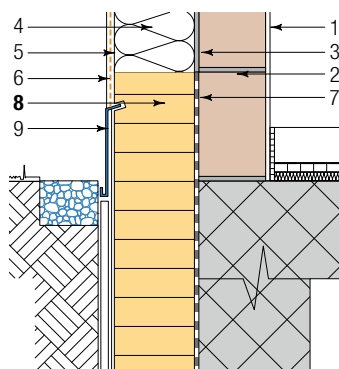
swissporXPS 300 SO

- Extrudierte Polystyrol-Hartschaumdämmplatte für Sockel- und Perimeterbereich
- swissporXPS 300 SO mit thermischem Leistungswert von $\lambda_D \leq 60 \text{ mm } 0.033 / \geq 70 \text{ mm } 0.035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Druckspannung bei 10 % Stauchung ($\text{kPa} \geq 200$)
- Oberfläche ist beidseitig sägerau
- Verwendbar für Neubau und Renovationen auf allen tragbaren Untergründen gemäss SIA 243
- Geschlossener Stoffkreislauf garantiert



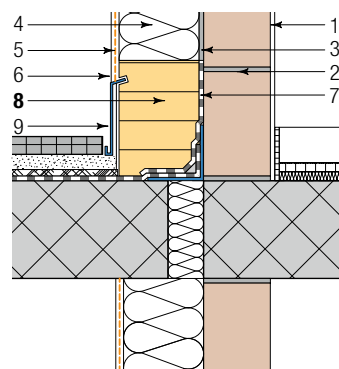
swissporXPS SO wird bei VAWD-Systemen beim Übergang zu den erdberührten Wänden bis zu einer maximalen Tiefe von 3 Metern und bei nicht drückendem Wasser eingesetzt. Dank der beidseitigen speziell für das VAWD hergestellten säge-
rauen Oberfläche zur Aufnahme der Putzschicht sowie des Verklebens auf den Untergrundbeton ergänzt dieses Produkt im Sockelbereich das VAWD-System ideal.

Aufbaubeispiel



Bereich Terrain

- 1 Innenputz
- 2 Mauerwerk
- 3 Verklebung
- 4 swissporLAMBDA White 031
- 5 Grundputz mit Bewehrung
- 6 Deckputz / Deckschicht
- 7 Abdichtung
- 8 **swissporXPS 300 SO**
- 9 Sockelblech



Bereich Balkon

Eigenschaften	Norm SN EN bzw. SIA	swissporXPS 300 SO
Rohdichte ¹⁾ ρ_a	1602	> 30 kg/m ³
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit ²⁾ λ_D	279	≤ 60 mm 0.033 W/(m·K) ≥ 70 mm 0.035 W/(m·K)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl ³⁾ μ	12086	250–80
Wasseraufnahme durch Diffusion W_{dv}	12088	≤ 5 %
Brandverhalten/-gruppe	13501-1 / VKF	E / RF3 cr
Druckspannung bei 10 % Stauchung	826	≥ 200 kPa
Obere Anwendungsgrenztemperatur, unbelastet		75 °C
Zellinhalt		Luft
Format		1250 x 600 mm
Lieferdicken: swissporXPS 300 SO		10–360 mm

¹⁾ Die Rohdichte ist gemäss Norm SN EN 13164 / SIA 279.164 kein Leistungskennwert.

²⁾ Die verbindliche Wärmeleitfähigkeit ist auf www.swisspor.ch unter Produkte der SIA-Bestätigung zu entnehmen.

³⁾ Dickenabhängig, mit zunehmender Dicke abnehmend

Vollständige technische Angaben siehe Datenblatt www.swisspor.ch

Inhaltsverzeichnis

• Dämmelemente	37
· swissporPIR CH-PIR Brandriegel UB 3.2	38
· swisspor Radiusplatte	40
· swisspor Formstücke	42
• swisspor Recyclingkonzept	44

Die detaillierten Bauteilkennwerte entnehmen Sie bitte den Planungsunterlagen.
Die Bildaufbauten sowie Piktogramme sind lediglich schematisch dargestellt.
Die Projektierung sowie die Ausführung müssen den einschlägigen aktuellen
Verarbeitungs- und Verlegerichtlinien der swisspor AG sowie den entspre-
chenden Normen und Richtlinien der Fachverbände entsprechen.
Stand der Technik, Änderung vorbehalten.

Verputzte Aussenwärmedämmsysteme mit swisspor-Fassadenplatten
werden über Systemanbieter beraten und verkauft.

Dämmelemente

Vorfabrizierte Dämmelemente sowohl für standardisierte als auch individuelle Bauteilanschlüsse in unterschiedlichen Geometrien, wie z.B. Dachrand, Fensterbänke, Leibungen etc., runden das swisspor-Produktportfolio ab.

Die fachlich korrekte Planung, Ausführung und Qualitätskontrolle des swissporPIR CH-PIR Brandriegels UB 3.2 wird im VKF-anerkannten Stand-der-Technik-Papier «Brandschutzmassnahmen für verputzte Aussenwärmedämmung (VAWD)» des EPS Verbandes Schweiz detailliert erläutert und mit Planungsskizzen untermauert. Das Stand-der-Technik-Papier ist auf der Website des EPS Verbandes Schweiz zum Download aufgeschaltet und dient vielen Brandschutzfachleuten als praktische Planungsgrundlage.

Individuelle Kantenbearbeitung sowie individuelle Oberflächenbearbeitung gehören ebenfalls entsprechend den Objektanforderungen zum swisspor-Zubehörprogramm.



«Mit Sicherheit ein bewährtes VAWD-System.»

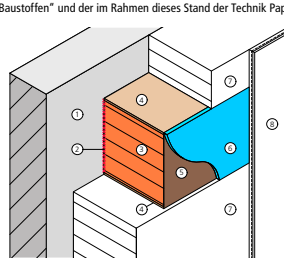
**Brandschutzmassnahmen
für verputzte Aussenwärmedämmung (VAWD)**

Stand der Technik

© Copyright 2018 EPS-Verband Schweiz

Anhang A: «CH-PIR-Brandriegel UB 3.2» (nachfolgend Brandriegel genannt)

Anhang A1: Aufbau und Material
Der „CH-PIR-Brandriegel UB 3.2“ (Abbildung 77) wurde umfangreichen Brandversuchen, sowohl im Naturbrand als auch im Originalmassstab, unterzogen. Die Versuchsergebnisse weisen aus, dass eine Anwendung als Brandriegel für VAWD mit einer brennbaren Dämmung an Gebäuden mittlerer Höhe nach Punkt 3.2.2 der „VKF-Brandschutzrichtlinie 14-15 zur Verwendung von Baustoffen“ und der im Rahmen dieses Stand der Technik Papiers beschriebenen Anwendungen möglich ist.



- 1 Untergrund
- 2 vollflächige mineralische Verklebung
- 3 PIR-Hartschaum-Streifen nach SN EN 13165 (Brandriegel), bandgeschäumt oder im Block
- 4 wenn bandgeschäumt, beidseitig kaschiert mit Mineralglasvlies, hier Variante vorne und hinten
- 5 PUR Klebstoff
- 6 vorderseitig aufgeklebte, maximal 10 mm dicke Schicht aus EPS
- 7 Wärmedämmschicht
- 8 Grundputz und Deckputz/Deckschicht

Abb. 77

swissporPIR CH-PIR Brandriegel UB 3.2

- Polyurethan-Hartschaumdämmstreifen mit vorderseitiger blauer EPS-Deckschicht (≤ 10 mm)
- CH-PIR Brandriegel mit thermischem Leistungswert von λ_D 0.028 W/(m·K)
- Verwendung als Brandriegel für Brandschutzmassnahmen bei Gebäuden mittlerer Höhe bis 30 m
- Verwendbar für Neubau und Renovationen auf allen tragbaren Untergründen gemäss SIA 243
- Rezyklierbar



swisspor

PIR CH-PIR Brandriegel UB 3.2

Das von der VKF mittels Stand-der-Technik-Papiers anerkannte Einsatzgebiet des swissporPIR CH-PIR Brandriegels UB 3.2 liegt bei Gebäuden mittlerer Höhe von 11 bis 30 Metern. swissporPIR CH-PIR Brandriegel UB 3.2 sind horizontale, gebäudeumlaufend durchgängig angeordnete Elemente innerhalb der Dämmebene.

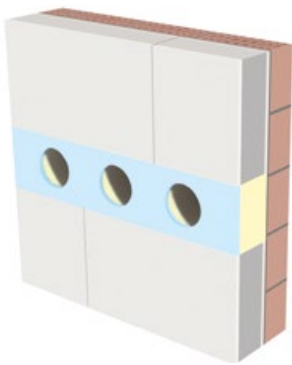
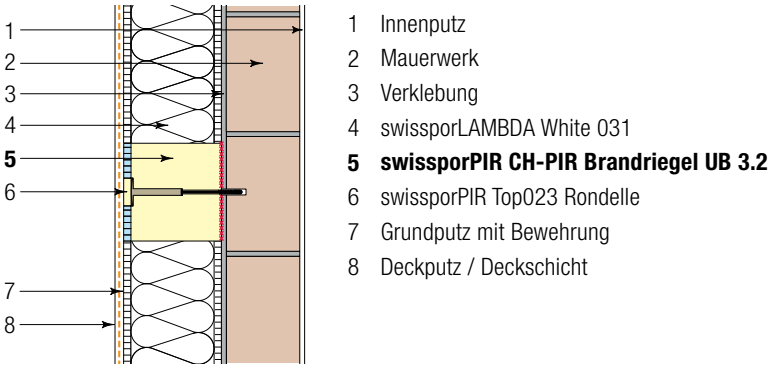
Die vollflächige Verklebung erfolgt im Floating-Buttering-Verfahren. Zusätzlich wird jedes einzelne Brandriegelement mit zwei VAWD-Dübeln befestigt. Der CH-PIR Brandriegel UB 3.2 zeichnet sich durch die vorderseitig aufgebrachte EPS-Deckschicht aus. Zusammen mit den guten Dämmeigenschaften des swisspor CH-PIR Brandriegels UB 3.2 kann ein homogener Schichtaufbau mit den üblichen verputzten Aussenwärmedämmsystemen gewährleistet werden.

swisspor

PIR Dämmstoffkern

Der Nachweis der einwandfreien Verklebung des Brandriegels wird mittels sogenannter Kernbohrungen erbracht. Diese Kernbohrungen können mit dem entsprechenden Werkzeug einfach und schnell erstellt werden. Die Öffnungen werden nach der erfolgten Kontrolle jeweils mit einem dem Brandriegel entsprechenden Dämmstoffkern wärmebrückenfrei verschlossen.

Aufbaubeispiel



Eigenschaften	Norm SN EN bzw. SIA	swissporPIR CH-PIR Brandriegel UB 3.2	swissporPIR Dämmstoffkern
Rohdichte ¹⁾ ρ _a	1602	> 33 kg/m ³	~ 33 kg/m ³
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit ²⁾ λ _D	279	0.028 W/(m·K)	0.028 W/(m·K)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl ³⁾ μ	12086	120–40	120–40
Brandverhalten/-gruppe	13501-1 /VKF	E / RF3 cr	E / RF3 cr
Format		1000 x 200 mm	ø 151 x 500 mm
Lieferdicken: von - bis d _N		100–320 mm	

¹⁾ Die Rohdichte ist kein Leistungskennwert.
²⁾ Die verbindliche Wärmeleitfähigkeit ist auf www.swisspor.ch unter Produkte der SIA-Bestätigung zu entnehmen.
³⁾ Dickenabhängig, mit zunehmender Dicke abnehmend

swisspor Radiusplatte

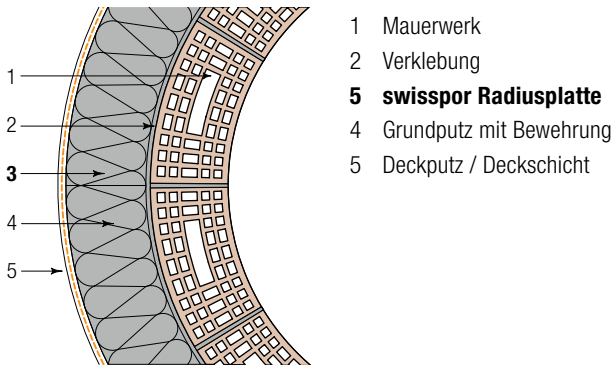
- Die swisspor Radiusplatte ist in mehreren Produktvarianten erhältlich mit thermischen Leistungswerten von λ_D 0.038 W/(m·K) bis λ_D 0.031 W/(m·K)
- Sehr hohe Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene ($kPa \geq 100$)
- Sehr leichte und handliche Verarbeitung
- Verwendbar für Neubau und Renovationen auf allen tragbaren Untergründen gemäss SIA 243
- Objektbezogene Herstellung für Fassadenfläche und Sockelbereich
- Beim Neubau von VAWD-Fassaden mit swisspor Radiusplatte ist keine mechanische Befestigung vorausgesetzt
- Für unterschiedlichste Systemaufbauten und Putzbeschichtungsarten geeignet (gemäss Vorgaben VAWD-Systemanbieter)
- Für Systemaufbauten mit harten Belägen geeignet (gemäss Vorgaben VAWD-Systemanbieter)
- Geschlossener Werkstoffkreislauf garantiert

Radiusplatten sind speziell für runde Gebäudegeometrien bei Neubau und Renovationen entwickelt worden. Durch die objektspezifische Herstellung garantieren die Radiusplatten eine passgenaue, rationelle und einfache Verarbeitung an runden Gebäudeteilen.

Die swisspor Radiusplatte aus Rohlingen von swissporLAMBDA 031, swissporEPS 15 Fassade, swissporTERA oder swissporEPS Sockel entsprechen dank des spezifischen Produktionsprozesses und der hervorragenden technischen Eigenschaften höchsten Ansprüchen einer wirtschaftlichen Lösung bei nicht alltäglichen Gebäudeformen.

Durch den geschlossenen Werkstoffkreislauf sind swisspor-Hartschaumdämmplatten ökologisch effizient, ressourcenschonend und zu 100 % wiederverwertbar.

Aufbaubeispiel



Eigenschaften	Norm SN EN bzw. SIA	EPS 15	LAMBDA 030	LAMBDA 031	TERA	EPS Sockel
Rohdichte ¹⁾ ρ _a	1602	~ 15 kg/m ³	~ 18 kg/m ³	~ 15 kg/m ³	~ 29 kg/m ³	~ 30 kg/m ³
Nennwert Wärmeleitfähigkeit ²⁾ λ _D	279	0.038 W/(m·K)	0.030 W/(m·K)	0.031 W/(m·K)	0.032 W/(m·K)	0.033 W/(m·K)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	12086	~ 40	~ 30	~ 30	~ 56	~ 70
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene σ _{mt}	1607	≥ 100 kPa	≥ 100 kPa	≥ 100 kPa	≥ 100 kPa	≥ 150 kPa
Brandverhalten/-gruppe	13501-1 / VKF	E / RF3 cr	E / RF3 cr	E / RF3 cr	BKZ 5.2	E / RF3 cr
Obere Anwendungsgrenztemperatur, unbelastet		75 °C	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C
Zellinhalt		Luft	Luft	Luft	Luft	Luft
Lieferdicken: swisspor Radiusplatte		60–320 mm	60–320 mm	60–320 mm	80–320 mm	60–320 mm

¹⁾ Die Rohdichte ist gemäss Norm SN EN 13163 / SIA 279.163 kein Leistungskennwert.
²⁾ Die verbindliche Wärmeleitfähigkeit ist auf www.swisspor.ch unter Produkte der SIA-Bestätigung zu entnehmen.

Vollständige technische Angaben siehe Datenblatt www.swisspor.ch

swisspor Formstücke

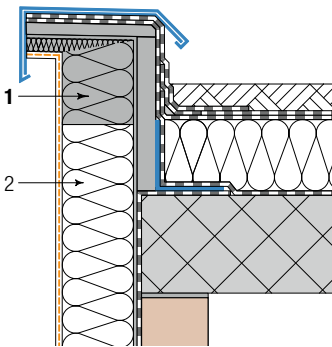
- Die swisspor Formstücke sind in mehreren Produktvarianten erhältlich
- Formstücke werden objektspezifisch hergestellt
- Sehr leichte und handliche Verarbeitung
- Verwendbar für Neubau und Renovationen auf allen tragbaren Unterkonstruktionen gemäss SIA 243
- Für unterschiedlichste Systemaufbauten und Putzbeschichtungsarten geeignet (gemäss Vorgaben VAWD-Systemanbieter)
- Für Systemaufbauten mit harten Belägen geeignet (gemäss Vorgaben VAWD-Systemanbieter)
- Geschlossener Stoffkreislauf garantiert

swisspor Formstücke wie Dachrandwinkel, Eckelemente, Leibungsplatten und Fensterbänke aus swissporEPS 15, swissporLAMBDA 031, swissporTERA und swissporEPS Sockel eignen sich bestens für individuelle wärmebrücken-minimierte Anschlüsse bei Neubauten und Renovationen. Sie ermöglichen eine passgenaue, rationelle und einfache Verarbeitung.

Durch den geschlossenen Werkstoffkreislauf sind swisspor-Hartschaumdämmplatten ökologisch effizient, ressourcenschonend und zu 100 % wiederverwertbar.

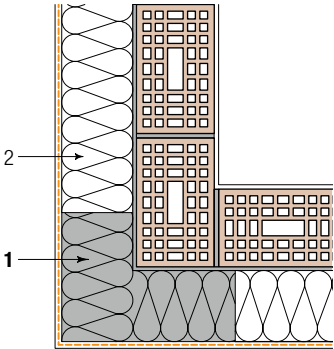
Aufbaubeispiel

Dachrandwinkel

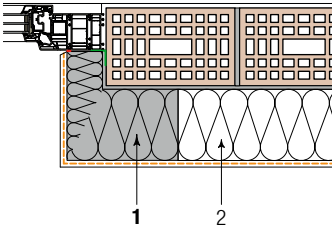


- 1 Formstück
- 2 Diverse Systemvarianten verputzter Aussenwärmedämmungen

Eckelement

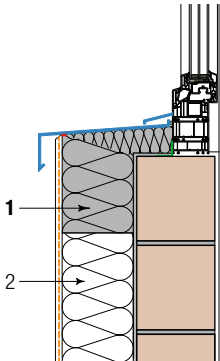


Leibungsplatten



- 1 Formstück
- 2 Diverse Systemvarianten verputzter Aussenwärmedämmungen

Fensterbank



Eigenschaften	Norm SN EN bzw. SIA	swissporLAMBDA 031	swissporTERA
Rohdichte ¹⁾ ρ _a	1602	~ 15 kg/m ³	~ 29 kg/m ³
Nennwert Wärmeleitfähigkeit ²⁾ λ _D	279	0.031 W/(m·K)	0.032 W/(m·K)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	12086	~ 30	56
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene σ _{mt}	1607	≥ 100 kPa	≥ 100 kPa
Brandverhalten/-gruppe	13501-1 / VKF	E / RF3 cr	BKZ 5.2
Obere Anwendungsgrenztemperatur, unbelastet		75 °C	75 °C
Zellinhalt		Luft	Luft
Sortiment		Dachrandwinkel Eckelement Leibungsplatten Fensterbank	Dachrandwinkel Eckelement Leibungsplatten Fensterbank
Lieferdicken		60–320 mm	60–320 mm

¹⁾ Die Rohdichte ist gemäss Norm SN EN 13163 / SIA 279.163 kein Leistungskennwert.
²⁾ Die verbindliche Wärmeleitfähigkeit ist auf www.swisspor.ch unter Produkte der SIA-Bestätigung zu entnehmen.
Vollständige technische Angaben siehe Datenblatt www.swisspor.ch

swisspor-Recyclingkonzept

Sämtliche swisspor-Hartschaumprodukte sind rezyklierbar. Das heisst, swisspor-Produkte, welche am Ende des Lebenszyklus angelangt sind oder zurückgebaut werden, verfügen über ein hohes Recyclingpotenzial. Je nach Werkstoffgruppe stehen unterschiedliche Aufbereitungsprozesse zur Wiederverwertung dieser Sekundärrohstoffe bereit. Die folgenden «4 guten Gründe» sprechen exemplarisch für das swisspor-Recyclingkonzept.

4 gute Gründe für das swisspor-Recyclingkonzept

1. Reduktion des Ressourcenverbrauchs

Jedes Jahr werden Tausende Tonnen Polystyrol in die Schweiz importiert und beispielsweise zu EPS- und XPS-Wärmedämmungen weiterverarbeitet. Durch den Einsatz von Recyclingrohstoffen kann künftig der Verbrauch fossiler Rohstoffe gesenkt werden.

2. Rückbaumaterial aus Hoch- und Tiefbau

60–70 Millionen Tonnen verschiedenster Baumaterialien fliessen jährlich in Schweizer Bauwerke. Viele dieser Rohstoffe lassen sich nach dem Gebrauch wieder in den Rohstoffkreislauf zurückführen (Urban Mining). Jedoch werden rund 5 Millionen Tonnen an hochwertigen Sekundärrohstoffen entweder auf Deponien abgelegt oder in KVA's verbrannt, also dem Stoffkreislauf entzogen. Dies geschieht aufgrund fehlender Technologien für qualitativ hochwertiges Baustoff-Recycling.

3. Baustoff-Recycling

Technologischer Fortschritt und innovative Verfahrenstechnik ermöglicht uns in der Zukunft, aus alten Fassadendämmsystemen aus Rückbau-Objekten energieeffizient neuen Recycling-Styrol-Sekundärrohstoff zu gewinnen, so wie es bereits bei Baustellenabschnitten gehandhabt wird. In der Schweiz gehen Fachleute von einem stofflichen EPS/XPS-Recyclingpotenzial von über 600'000 Tonnen aus – Tendenz steigend.

4. Geschlossener Stoffkreislauf entlang der Wertschöpfungskette

Dank des Einsatzes unserer neuartigen Aufbereitungstechnologien für Hartschaumprodukte sind wir in der Lage, die stoffliche Grundlage für Wärmedämmungen der Zukunft zu schaffen. Somit schliessen wir den Stoff- wie auch Wirtschaftskreislauf.

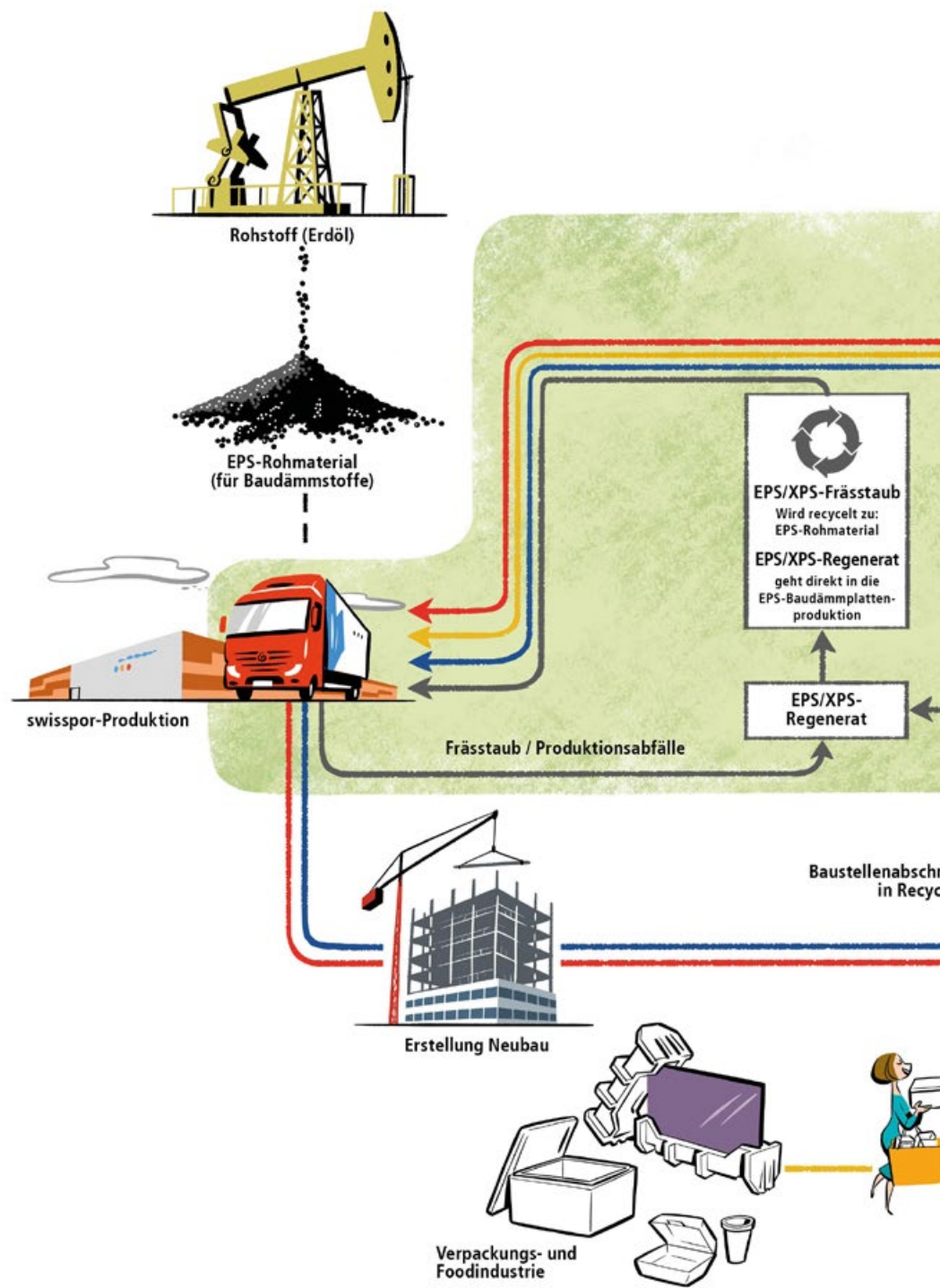
Recyclingsäcke

Das ausgeklügelte, auf den Baubereich ausgerichtete swisspor-Recyclingkonzept stellt den Rückfluss der Baustellenabschnitte und der genutzten Wärmedämmungen entlang der Wertschöpfungskette sicher. Logistisch gesehen, geschieht dies entweder mit swisspor-Recyclingsäcken, welche für das entsprechende Dämmmaterial gekennzeichnet sind, oder mit Mulden, Big Bags und weiteren Sammelformen, die speziell beim Rückbau zum Einsatz kommen. Die vorsortierten, trockenen Materialien finden so ihren Weg zurück in die swisspor-Herstellerwerke. Dort werden die Materialien aufbereitet und bilden die Basis für hochwertige Sekundärrohstoffe zur Herstellung von neuen Wärmedämmungen. Somit schliesst das swisspor-Recyclingkonzept den Stoffkreislauf nachhaltig.

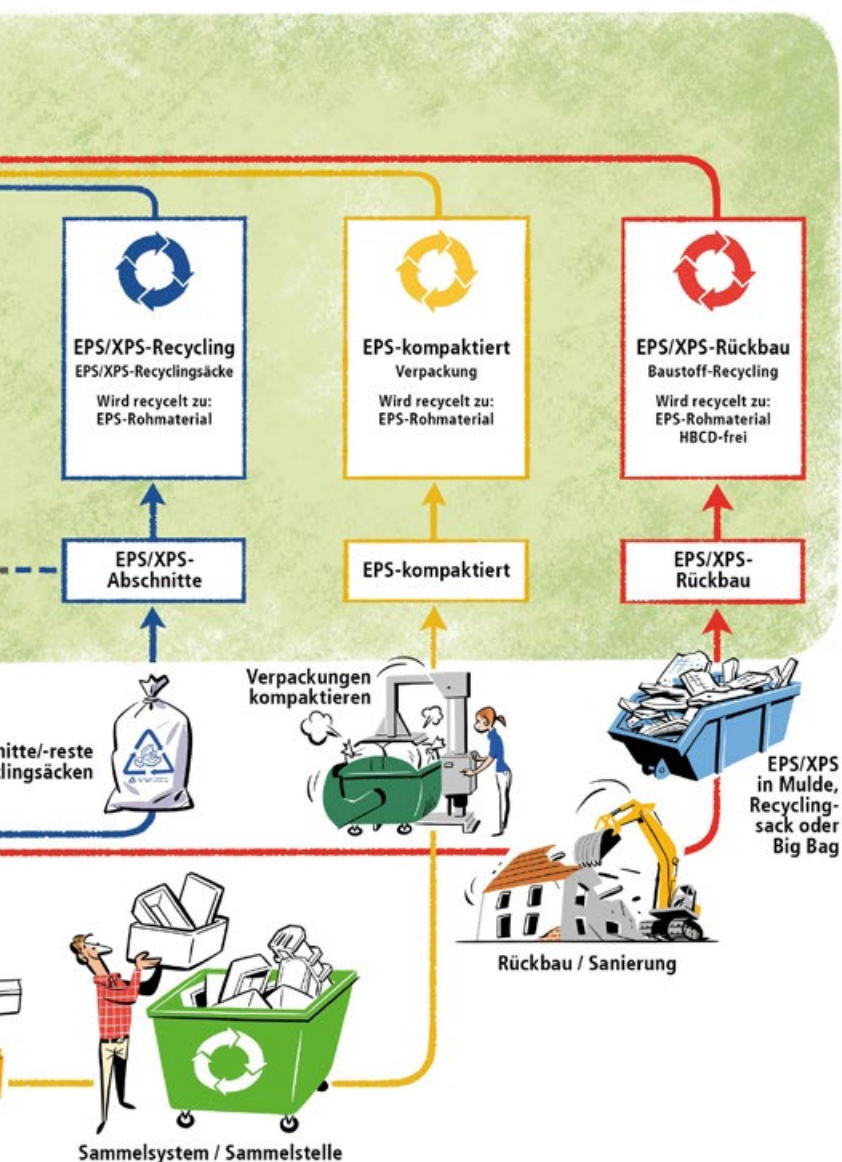


Das swisspor-Recyclingkonzept – «exemplarisch»

Entgegen der weitverbreiteten Meinung verfügen Hartschaumdämmplatten aus EPS und XPS über eine überdurchschnittlich hohe Eignung als Sekundärrohstoff. EPS/XPS-Baustellenabschnitte oder -Produktionsabfälle besitzen praktisch identische Werkstoffeigenschaften wie neue, hochwertige Dämmprodukte «frisch ab Werk». Der eigentliche Unterschied liegt lediglich in deren Anwendbarkeit bzw. Materialform. Will heissen, dass Reststücke aus dem Herstellungsprozess und natürlich auch Baustellenabschnitte aus den EPS/XPS-Recyclingsäcken nicht direkt zu neuen Hartschaumdämmplatten verarbeitet werden können, aber als Sekundärrohstoff für neues Rohmaterial sehr gut geeignet sind.



swisspor-Stoffkreislauf –
am Beispiel des Sekundärrohstoffes EPS/XPS-Rezyklat



**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

Vente/support technique Technischer Support

swisspor Romandie SA
Ch. du Bugnon 100-CP 60
CH-1618 Châtel-St-Denis
Tél +41 21 948 48 48

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



Produkte und Leistungen der swisspor-Gruppe