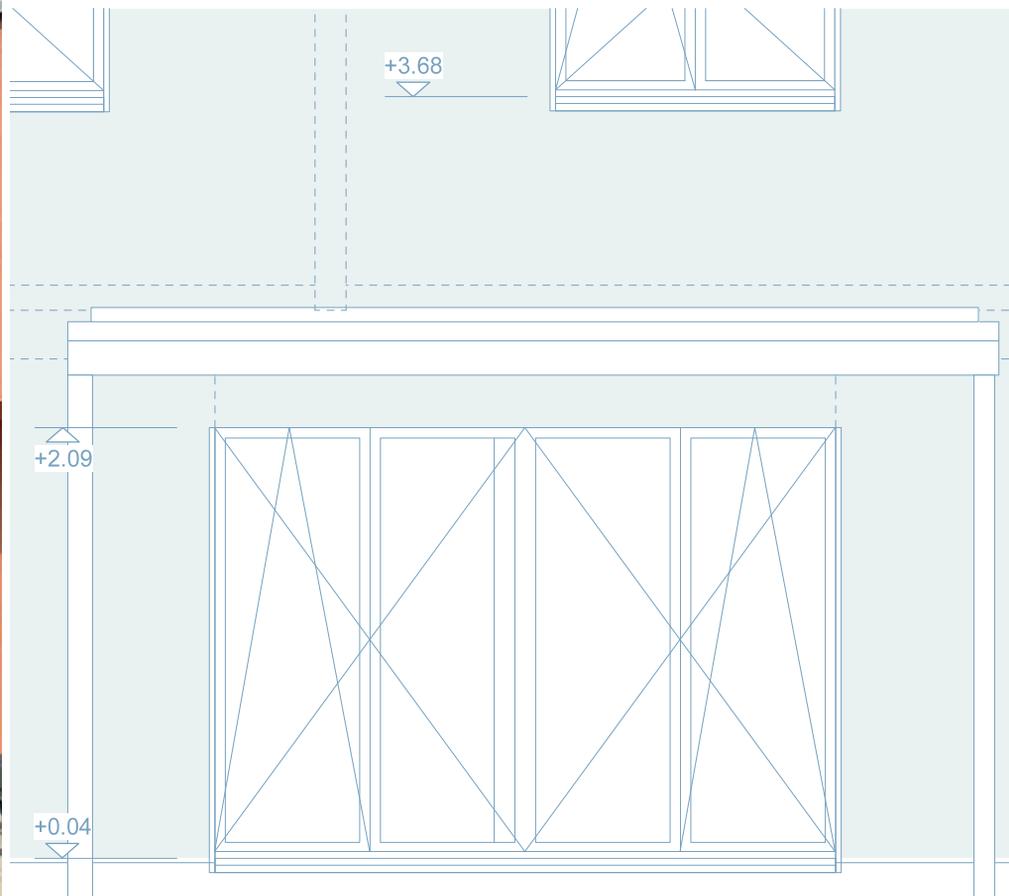




Systemprospekt für

verputzte Aussenwärmemedämmung



• Systemvarianten verputzter Aussenwärmedämmungen	3
· swissporEPS 15 Fassade	4
· swissporLAMBDA White 031	6
· swissporLAMBDA White 030	8
· swissporLAMBDA Fassade 030	10
· swissporPIR Top023	12
· swissporTERA White	14
· swissporTERA	16
· swissporROC Putzträgerplatte	18
· Wandaufbauten in der Übersicht	20
• Sockel- und Perimeter-Dämmplatten	23
· swissporEPS Sockeldämmplatte blau	24
· swissporLAMBDA Sockel 030	26
· swissporEPS Perimeter	28
· swissporXPS 300 SO	30
· swissporXPS 300 GE / swissporXPS Premium Plus 300 GE	32
• Dämmelemente	35
· swissporPIR CH-PIR Brandriegel UB 3.2	36
· swisspor Radiusplatte	38
· swisspor Formstücke	40
• swisspor Recyclingkonzept	42

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 entsprechen-
den 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

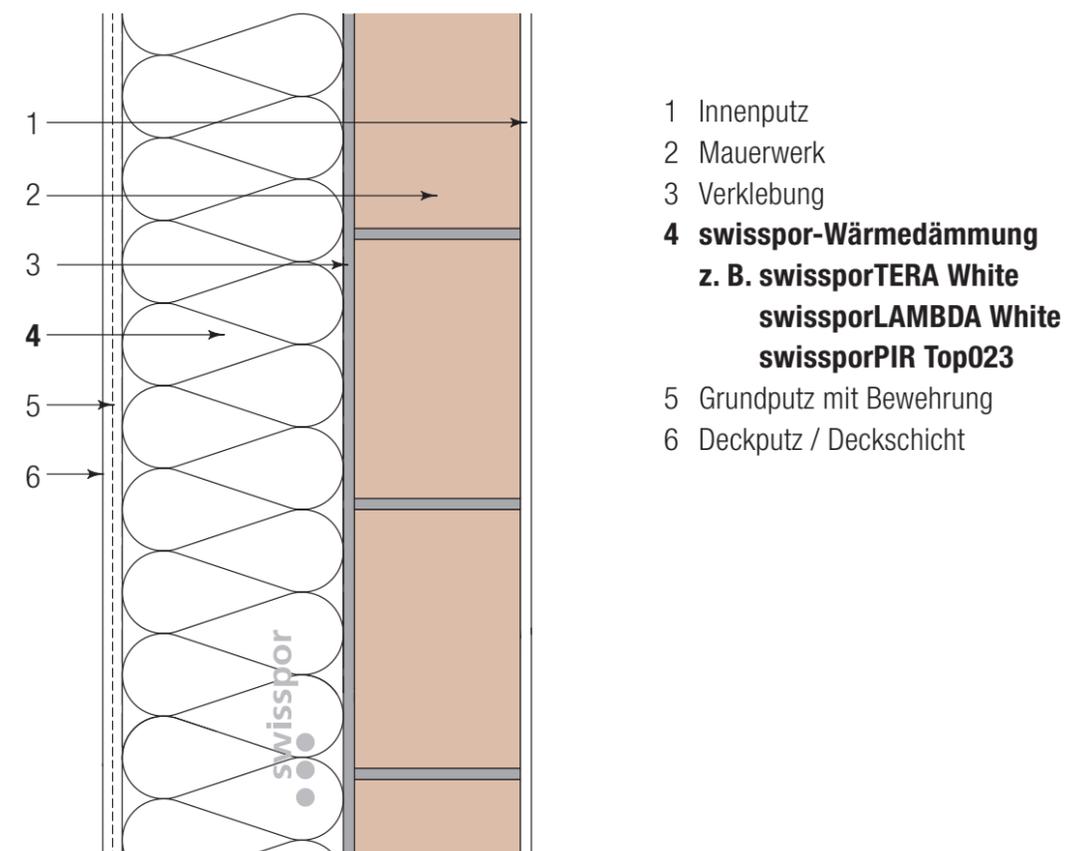
Die verputzte Aussenwärmedämmung stellt eine wichtige Ausführungsvariante der Gebäudehülle dar. Sowohl bei Neubauten wie auch bei Renovationen nehmen die verputzte Aussenwärmedämmung und die daraus resultierende Gestaltung der Fassade eine wichtige Rolle ein. Verschiedene Aspekte wie Ästhetik, Ökologie und Wirtschaftlichkeit fliessen in die Planung mit ein. Aber auch praktische Aspekte wie Verlegeleistung, Verlegesicherheit und Verlegegenauigkeit sind von zentraler Bedeutung für eine langlebige Fassade.

Eine Anwendung mit unterschiedlichsten Ansprüchen von verschiedensten Seiten. Mit dieser Dokumentation zeigen wir auf, welche Möglichkeiten sich anhand des breiten swisspor-Produktsortiments anbieten, um diese Anwendung technisch einwandfrei und nach höchsten Qualitätsmerkmalen realisieren zu können.

Für verputzte Aussenwärmedämmungen stehen verschiedene Systemvarianten und Werkstoffe zur Auswahl. Von der ersten Generation der VAWD-Dämmplatten swissporEPS 15 Fassade über swissporLAMBDA White und swissporPIR Top023 hin bis zur neuesten Entwicklung swissporTERA White. Auch für bauphysikalisch sensible Bereiche wie z.B. Bauteilübergänge Fassade zu Erdreich bietet das umfassende swisspor-Produktportfolio speziell konzipierte EPS- und XPS-Hartschaumdämmplatten an.

swisspor-Dämmstoffe erbringen einen wertvollen Beitrag zur wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit am Bau, sind ressourcen-schonend und liefern einen deutlichen volkswirtschaftlichen Nutzen für den Wirtschaftsraum Schweiz.

Schema Systemaufbau



- 1 Innenputz
- 2 Mauerwerk
- 3 Verklebung
- 4 swisspor-Wärmedämmung
z. B. swissporTERA White
swissporLAMBDA White
swissporPIR Top023**
- 5 Grundputz mit Bewehrung
- 6 Deckputz / Deckschicht

swissporEPS 15 Fassade

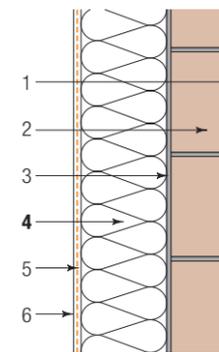
- Expandierte Polystyrol-Hartschaumdämmplatte mit thermischen Leistungswert von λ_D 0.038 W/(m·K)
- Sehr hohe Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene ($kPa \geq 100$)
- Die allseitige Kalibrierung gewährleistet eine sehr hohe Massgenauigkeit
- Sehr leichte und handliche Verarbeitung
- Verwendbar für Neubau und Renovationen auf allen tragbaren Untergründen gemäss SIA 243
- Beim Neubau von VAWD-Fassaden mit swissporEPS 15 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

swisspor EPS 15 Fassade

Die weisse swissporEPS 15 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**
- 5 Grundputz mit Bewehrung
- 6 Deckputz / Deckschicht

Eigenschaften	Norm SN EN bzw. SIA	swissporEPS 15 Fassade
Rohdichte ¹⁾ ρ_a	1602	~ 15 kg/m ³
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit ²⁾ λ_D	279	0.038 W/(m·K)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	12086	~ 40
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
Lieferricken: swissporEPS 15 Fassade		20–400 mm
Lieferricken: swissporEPS 15 Fassade Progress		160–400 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.

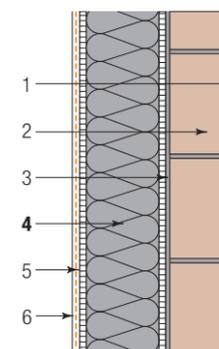
Vollständige technische Angaben siehe Datenblatt www.swisspor.ch

- Expandierte Polystyrol-Hartschaumdämmplatte mit hohem thermischen 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



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

Eigenschaften	Norm SN EN bzw. SIA	swissporLAMBDA White 031
Rohdichte ¹⁾ ρ_a	1602	~ 16 kg/m ³
Nennwert Wärmeleitfähigkeit ²⁾ λ_D	279	0.031 W/(m·K)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	12086	~ 30
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene σ_{mt}	1607	\geq 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
Lieferdicken: swissporLAMBDA White Progress 031		160–400 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

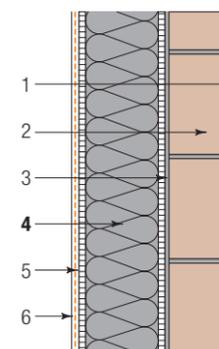
swissporLAMBDA White 030

- Expandierte Polystyrol-Hartschaumdämmplatte mit hohem thermischen 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

swissporLAMBDA White 030 ist ein Produkt mit höchsten Qualitätsansprüchen und ausgezeichneten Produkteigenschaften für verputzte Aussenwärmedämmsysteme (VAWD). Mit der ausgezeichneten Wärmeleitfähigkeit (λ_D 0.030 W/(m·K)) von swissporLAMBDA White 030 wird bereits mit einer Dämmstärke von 180 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



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

Eigenschaften	Norm SN EN bzw. SIA	swissporLAMBDA White 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
Lieferricken: swissporLAMBDA White 030		120–400 mm
Lieferricken: swissporLAMBDA White Mono 030		80–400 mm
Lieferricken: swissporLAMBDA White Progress 030		160–400 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 Fassade 030

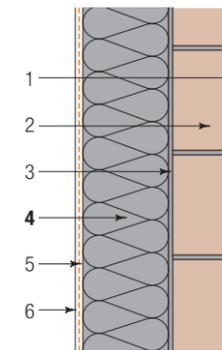
- Expandierte Polystyrol-Hartschaumdämmplatte mit hohem thermischen Leistungswert von λ_D 0.030 W/(m·K)
- Sehr hohe Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (kPa \geq 100)
- Die allseitige Kalibrierung gewährleistet eine sehr hohe Massgenauigkeit
- Sehr leichte und handliche Verarbeitung
- Verwendbar 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

swisspor LAMBDA Fassade 030

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



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

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	\geq 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

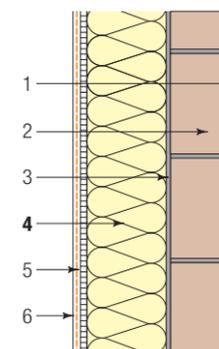
- Polyurethan-Hartschaumdämmplatte mit bestem thermischen Leistungswert von λ_D 0.023 W/(m·K)
- Hohe Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (kPa \geq 80)
- Brandriegelfreies Bauen für Gebäude bis 30 m (VKF-Anerkennung Nr. 26387) auf Aussenwand EI 30-RF1 oder Holzbauweise EI 30 oder mit BSP 30-RF1
- 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/m ³
Nennwert Wärmeleitfähigkeit ²⁾ λ_D	279	60 mm 0.025 W/(m·K) ≤ 60 mm 0.026 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		20–240 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

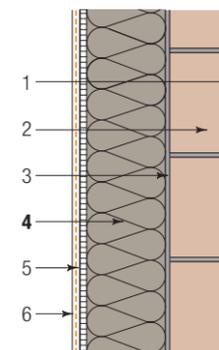
- VAWD-Hartschaumdämmplatte aus swisspor-Strukturschaum mit einem thermischen Leistungswert von λ_D 0.032 W/(m·K)
- Sehr hohe Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene ($kPa \geq 100$)
- Brandriegelfreies Bauen für Gebäude bis 30 m (VKF-Anerkennung Nr. 31461) auf Aussenwand EI 30-RF1 oder Holzbauweise 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.

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		20–400 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

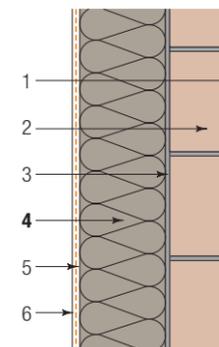
- VAWD-Hartschaumdämmplatte aus swisspor-Strukturschaum mit einem thermischen Leistungswert von λ_D 0.032 W/(m·K)
- Sehr hohe Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene ($kPa \geq 100$)
- Brandriegelfreies Bauen für Gebäude bis 30 m (VKF-Anerkennung Nr. 31461) auf Aussenwand EI 30-RF1 oder Holzbauweise 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.

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		20–400 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

swissporROC Putzträgerplatte

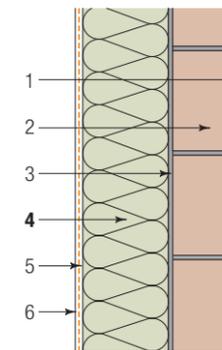
- Steinwolldämmplatte mit einem thermischen Leistungswert von λ_D 0.034 W/(m·K)
- Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (kPa \geq 7.5)
- Beschichtete Aussenseite zur Verbesserung der Haftzugswerte
- Eine mechanische Befestigung der ROC Putzträgerplatte ist grundsätzlich erforderlich
- Für unterschiedliche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

swissporROC Putzträgerplatte

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

Die werkseitig aufgebraute anorganische Beschichtung sorgt für eine einwandfreie Putzhftung. 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 Innenputz
- 2 Mauerwerk
- 3 Verklebung
- 4 swissporROC Putzträgerplatte**
- 5 Grundputz mit Bewehrung
- 6 Deckputz / Deckschicht

Eigenschaften	Norm SN EN bzw. SIA	swissporROC Putzträgerplatte
Rohdichte ¹⁾ ρ_a	1602	~ 105 kg/m ³ ³⁾
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit ²⁾ λ_D	279	0.034 W/(m·K) ⁴⁾
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	12086	~ 1
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene σ_{mt}	1607	\geq 7.5 kPa ⁵⁾
Brandverhalten/-gruppe	13501-1 / VKF	A1 / RF1
Schmelzpunkt		\geq 1000 °C
Format		1200 x 400 mm
Lieferdicken: swissporROC Putzträgerplatte		20–300 mm

¹⁾ Die Rohdichte ist gemäss Norm SN EN 13162 / SIA 279.162 kein Leistungskennwert.

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

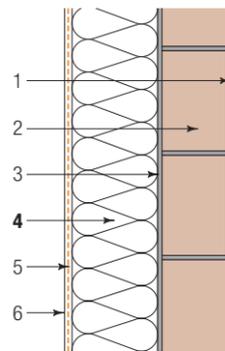
20 – 50 mm: ³⁾ 125 kg/m³, ⁴⁾ 0.035 W/(m·K) ⁵⁾ \geq 5 kPa

60 – 200 mm: ³⁾ ~ 80 kg/m³.

Vollständige technische Angaben siehe Datenblatt www.swisspor.ch

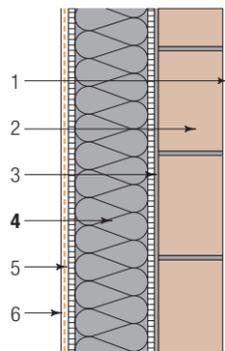
Wandaufbauten in der Übersicht

swissporEPS 15 Fassade



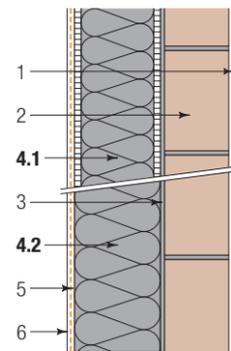
- 1 Innenputz
- 2 Mauerwerk
- 3 Verklebung
- 4 **swissporEPS 15 Fassade**
- 5 Grundputz mit Bewehrung
- 6 Deckputz / Deckschicht

swissporLAMBDA White 031



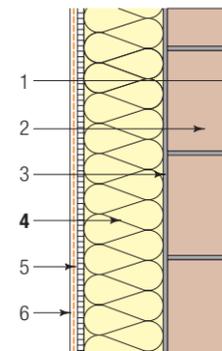
- 1 Innenputz
- 2 Mauerwerk
- 3 Verklebung
- 4 **swissporLAMBDA White 031**
swissporLAMBDA White Mono 031
- 5 Grundputz mit Bewehrung
- 6 Deckputz / Deckschicht

swissporLAMBDA White 030
swissporLAMBDA Fassade 030



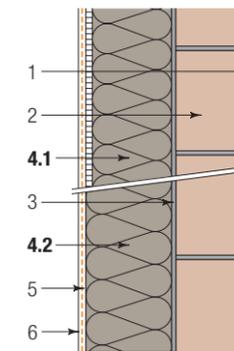
- 1 Innenputz
- 2 Mauerwerk
- 3 Verklebung
- 4.1 **swissporLAMBDA White 030**
swissporLAMBDA White Mono 030
- 4.2 **swissporLAMBDA Fassade 030**
- 5 Grundputz mit Bewehrung
- 6 Deckputz / Deckschicht

swissporPIR Top023



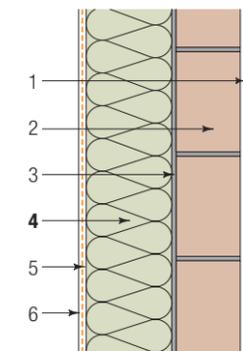
- 1 Innenputz
- 2 Mauerwerk
- 3 Verklebung
- 4 **swissporPIR Top023**
- 5 Grundputz mit Bewehrung
- 6 Deckputz / Deckschicht

swissporTERA White
swissporTERA



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

swissporROC Putzträgerplatte



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

Vergleich U-Werte

Dicke der Wärmedämmschicht (mm)	Wärmedurchgangskoeffizient U					
	swissporEPS 15 Fassade		swissporLAMBDA White 031 swissporLAMBDA White Mono 031		swissporLAMBDA White 030 swissporLAMBDA White Mono 030 swissporLAMBDA Fassade 030	
	Variante Stahlbeton W/(m²·K)	Variante Backsteinmauerwerk W/(m²·K)	Variante Stahlbeton W/(m²·K)	Variante Backsteinmauerwerk W/(m²·K)	Variante Stahlbeton W/(m²·K)	Variante Backsteinmauerwerk W/(m²·K)
120	0.29	0.27	0.24	0.22	0.23	0.22
140	0.25	0.23	0.21	0.20	0.20	0.19
160	0.22	0.21	0.18	0.17	0.18	0.17
180	0.20	0.19	0.16	0.16	0.16	0.15
200	0.18	0.17	0.15	0.14	0.14	0.14
220	0.17	0.16	0.14	0.13	0.13	0.13
240	0.15	0.15	0.13	0.12	0.12	0.12
260	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.11
280	0.13	0.13	0.11	0.10	0.10	0.10
300	0.12	0.12	0.10	0.10	0.10	0.09

Bauphysikalische Randbedingungen

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

Vergleich U-Werte

Dicke der Wärmedämmschicht (mm)	Wärmedurchgangskoeffizient U					
	swissporPIR Top023		swissporTERA White swissporTERA		swissporROC Putzträgerplatte	
	Variante Stahlbeton W/(m²·K)	Variante Backsteinmauerwerk W/(m²·K)	Variante Stahlbeton W/(m²·K)	Variante Backsteinmauerwerk W/(m²·K)	Variante Stahlbeton W/(m²·K)	Variante Backsteinmauerwerk W/(m²·K)
120	0.18	0.17	0.25	0.23	0.26	0.24
140	0.16	0.15	0.21	0.20	0.23	0.21
160	0.14	0.13	0.19	0.18	0.20	0.19
180	0.12	0.12	0.17	0.16	0.18	0.17
200	0.11	0.11	0.15	0.15	0.16	0.15
220	0.10	0.10	0.14	0.13	0.15	0.14
240	0.09	0.09	0.13	0.12	0.14	0.13
260	–	–	0.12	0.11	0.13	0.12
280	–	–	0.11	0.11	0.12	0.11
300	–	–	0.10	0.10	0.11	0.11

Bauphysikalische Randbedingungen

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

• Sockel- und Perimeter-Dämmplatten	23
· swissporEPS Sockeldämmplatte blau	24
· swissporLAMBDA Sockel 030	26
· swissporEPS Perimeter	28
· swissporXPS 300 SO	30
· swissporXPS 300 GE / swissporXPS Premium Plus 300 GE	32
• Dämmelemente	35
· swissporPIR CH-PIR Brandriegel UB 3.2	36
· swisspor Radiusplatte	38
· swisspor Formstücke	40
• swisspor Recyclingkonzept	42

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 entsprechen-
den Normen und Richtlinien der Fachverbände entsprechen.
Stand der Technik, Änderung vorbehalten.

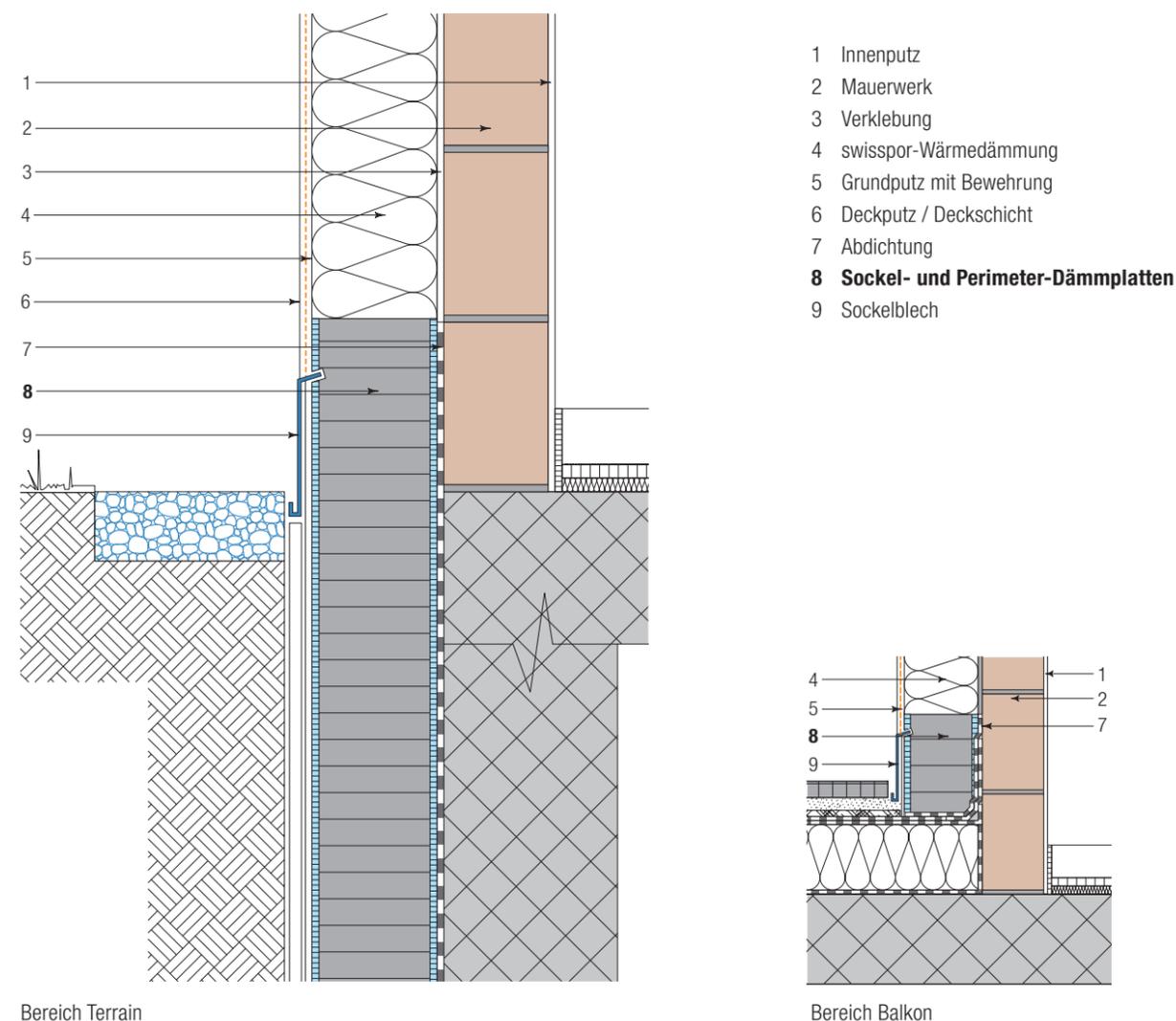
Verputzte Aussenwärmedämmsysteme mit swisspor-Fassadenplatten
werden über Systemanbieter beraten und verkauft.

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, Ausstentrepfen 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.



swissporEPS Sockeldämmplatte blau

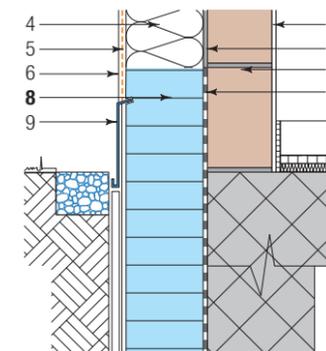
- Intensiv expandierte Spezial-Polystyrol-Hartschaumdämmplatte für Sockel- und Perimeterbereich
- EPS-Sockeldämmplatte mit thermischen Leistungswert von λ_D 0.033 W/(m·K)
- Druckspannung bei 10 % Stauchung (kPa \geq 150)
- Oberfläche ist beidseitig geprägt
- Verwendbar für Neubau und Renovationen auf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

swisspor EPS Sockeldämmplatte blau

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. Dank dem an die Fassadenplatten angepassten Format sowie der speziellen Oberflächenstruktur zur Aufnahme der Putzschicht ergänzt dieses Produkt im Sockelbereich das VAWD-System ideal.

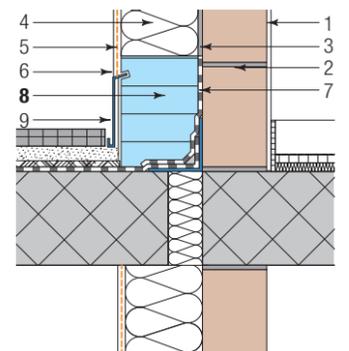
Durch den geschlossenen Werkstoffkreislauf sind swisspor-Hartschaumdämmplatten ökologisch effizient, ressourcenschonend und zu 100 % wiederverwertbar.

Aufbaubeispiel



Bereich Terrain

- 1 Innenputz
- 2 Mauerwerk
- 3 Verklebung
- 4 swissporLAMBDA White 031
- 5 Grundputz mit Bewehrung
- 6 Deckputz / Deckschicht
- 7 Abdichtung
- 8 swissporEPS 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_{it}	12087	\leq 3 %
Wasseraufnahme durch Diffusion W_{dv}	12088	\leq 5 %
Brandverhalten/-gruppe	13501-1 / VKF	E / RF3 cr
Druckspannung bei 10 % Stauchung	826	\geq 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.

Vollständige technische Angaben siehe Datenblatt www.swisspor.ch

swissporLAMBDA Sockel 030

- Expandierter Polystyrol-Hartschaum mit Graphitzusatz für Sockel- und Perimeterbereich
- Mit beidseitig intensiv expandierte Spezial-Polystyrol-Hartschaumdämmplatte (d 5 mm)
- swissporLAMBDA Sockel 030 mit thermischen 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

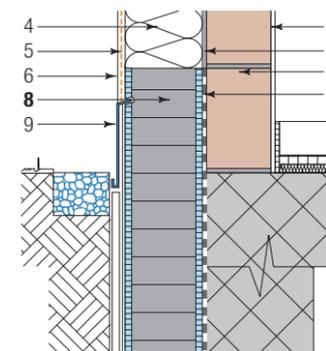
swissporLAMBDA Sockel 030 ist ein Produkt mit höchsten Qualitätsansprüchen und ausgezeichneten Produkteigenschaften für den Einsatz bei Übergängen zu erdberührten Wänden, welches bis zu einer maximalen Einbautiefe von 3 Metern und bei nicht drückendem Wasser eingesetzt werden kann.

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.

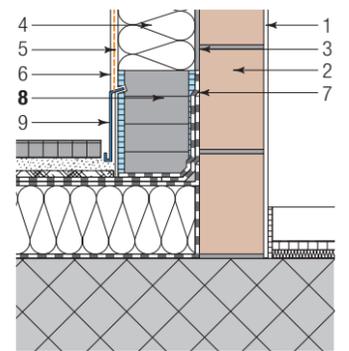
Durch den geschlossenen Werkstoffkreislauf sind swisspor-Hartschaumdämmplatten ökologisch effizient, ressourcenschonend und zu 100 % wiederverwertbar.

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/m ³
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit ²⁾ λ_D	279	0.030 W/(m·K)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	12086	~ 50
Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen W_{It}	12087	\leq 3 %
Wasseraufnahme durch Diffusion W_{dv}	12088	\leq 5 %
Brandverhalten/-gruppe	13501-1 / VKF	E / RF3 cr
Druckspannung bei 10 % Stauchung	826	\geq 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

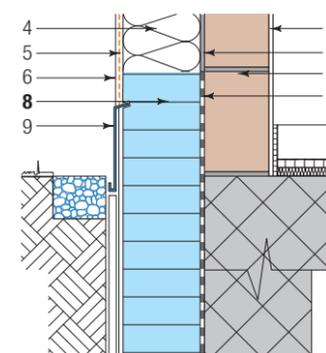
- Intensiv expandierte Polystyrol-Hartschaum-dämmplatte für Sockel- und Perimeterbereich
- swissporEPS Perimeter mit thermischen Leistungswert von λ_D 0.033 W/(m·K)
- Druckspannung bei 10 % Stauchung (kPa \geq 250)
- Oberfläche ist beidseitig geprägt
- Verwendbar für Neubau und Renovationen auf allen 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.

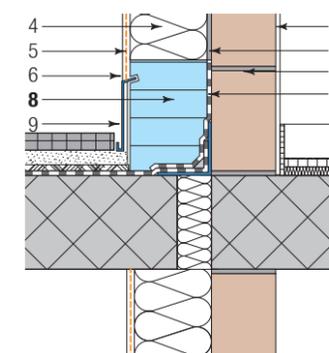
Durch den geschlossenen Werkstoffkreislauf sind swisspor-Hartschaumdämmplatten ökologisch effizient, ressourcenschonend und zu 100 % wiederverwertbar.

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 langzeitigem Eintauchen W_{it}	12087	\leq 3 %
Wasseraufnahme durch Diffusion W_{dv}	12088	\leq 5 %
Brandverhalten/-gruppe	13501-1 / VKF	E / RF3 cr
Druckspannung bei 10 % Stauchung	826	\geq 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		50–400 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

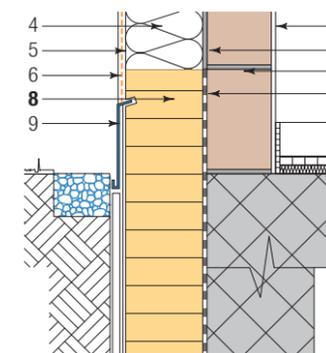
swissporXPS 300 SO

- Extrudierte Polystyrol-Hartschaumdämmplatte für Sockel- und Perimeterbereich
- swissporXPS 300 SO mit thermischen 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



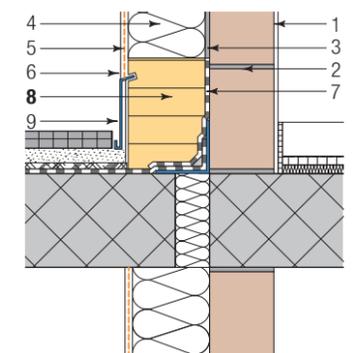
swissporXPS SO wird bei VAWD-Systemen beim Übergang zu den erdberührten Wänden bis zu einer maximalen Tiefe von 3 Metern und bei nicht drückendem Wasser eingesetzt. Dank der beidseitigen speziell für das VAWD hergestellten sägerauen Oberfläche zur Aufnahme der Putzschicht sowie des Verklebens auf den Untergrund Beton 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	$> 30 \text{ kg/m}^3$
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit ²⁾ λ_D	279	$\leq 60 \text{ mm } 0.033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\geq 70 \text{ mm } 0.035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl ³⁾ μ	12086	250–80
Wasseraufnahme durch Diffusion W_{dv}	12088	$\leq 5 \%$
Brandverhalten/-gruppe	13501-1 / VKF	E / RF3 cr
Druckspannung bei 10 % Stauchung	826	$\geq 200 \text{ kPa}$
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

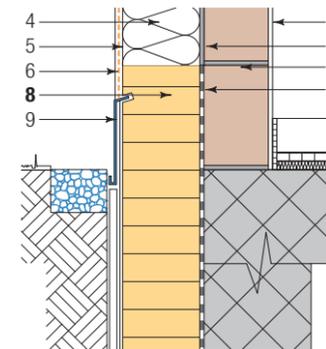
swissporXPS 300 GE / swissporXPS Premium Plus 300 GE

- Extrudierte Polystyrol-Hartschaumdämmplatte für Sockel- und Perimeterbereich
- swissporXPS 300 GE mit thermischen Leistungswert von $\lambda_D \leq 60 \text{ mm } 0.033$ / $\geq 80 \text{ mm } 0.035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- swissporXPS Premium Plus 300 GE mit thermischen Leistungswert von $\lambda_D 0.027 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
- Druckspannung bei 10 % Stauchung ($\text{kPa} \geq 200$)
- Oberfläche ist beidseitig geprägt
- Verwendbar für Neubau und Renovationen auf allen tragbaren Untergründen gemäss SIA 243
- Geschlossener Stoffkreislauf garantiert



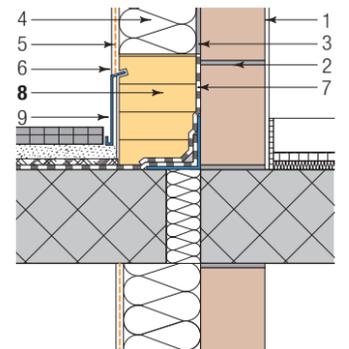
swissporXPS GE kann bei erdberührten Wänden und nicht drückendem Wasser bis zu einer maximalen Tiefe von 3 Metern eingesetzt werden. Dank der speziellen Oberflächenprägung kann swissporXPS GE auch als Ergänzung im Sockelbereich für das VAWD-System eingesetzt werden.

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 GE**
swissporXPS Premium Plus 300 GE
- 9 Sockelblech



Bereich Balkon

Eigenschaften	Norm SN EN bzw. SIA	swissporXPS 300 GE	swissporXPS Premium Plus 300 GE
Rohdichte ¹⁾ ρ_a	1602	> 30 kg/m ³	> 30 kg/m ³
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit ²⁾ λ_D	279	$\leq 60 \text{ mm } 0.033 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ $\geq 80 \text{ mm } 0.035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	0.027 W/(m·K)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl ³⁾ μ	12086	250–80	250–80
Wasseraufnahme durch Diffusion W_{dV}	12088	$\leq 5 \%$	$\leq 5 \%$
Brandverhalten/-gruppe	13501-1 / VKF	E / RF3 cr	E / RF3 cr
Druckspannung bei 10 % Stauchung	826	$\geq 200 \text{ kPa}$	$\geq 200 \text{ kPa}$
Kriechverhalten bei Druckbeanspruchung (50 Jahre, Stauchung < 2 %)	1606	80 kPa	80 kPa
Obere Anwendungsgrenztemperatur, unbelastet		75 °C	75 °C
Zellinhalt		Luft	Luft
Format		1250 x 600 mm	1250 x 600 mm
Lieferdicken: swissporXPS 300 GE		10–360 mm	50–200 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

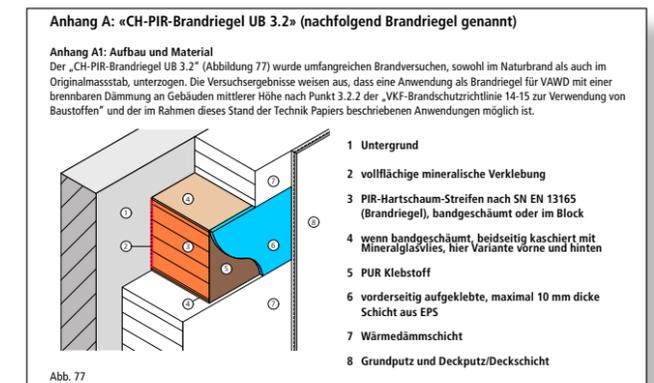
• Dämmelemente	35
· swissporPIR CH-PIR Brandriegel UB 3.2	36
· swisspor Radiusplatte	38
· swisspor Formstücke	40
• swisspor Recyclingkonzept	42

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 Brandriegel 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.



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.

swissporPIR CH-PIR Brandriegel UB 3.2

- Polyurethan-Hartschaumdämmstreifen mit vorderseitiger blauer EPS-Deckschicht (≤ 10 mm)
- CH-PIR Brandriegel mit thermischen 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

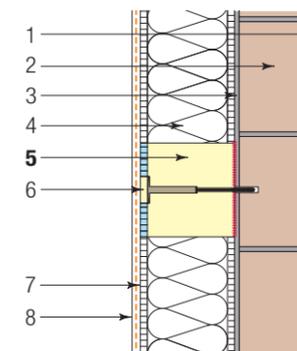
Das von der VKF mittels Stand-der-Technik-Papier anerkannte Einsatzgebiet des swissporPIR CH-PIR Brandriegel UB 3.2 liegt bei Gebäuden mittlerer Höhe von 11 bis 30 Metern. swissporPIR CH-PIR Brandriegel UB 3.2 sind horizontale, gebäudeumlaufend durchgängig angeordnete Elemente innerhalb der Dämmebene.

Die vollflächige Verklebung erfolgt im Floating-Buttering-Verfahren. Zusätzlich wird jedes einzelne Brandriegelement mit zwei VAWD-Dübel 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 Aussenwärmedämmssystemen gewährleistet werden.

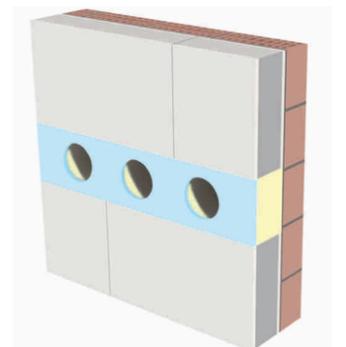
swisspor PIR Dämmstoffkern

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



- 1 Innenputz
- 2 Mauerwerk
- 3 Verklebung
- 4 swissporLAMBDA White 031
- 5 swissporPIR CH-PIR Brandriegel UB 3.2**
- 6 swissporPIR Top023 Rondelle
- 7 Grundputz mit Bewehrung
- 8 Deckputz / Deckschicht



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		80–320 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

Vollständige technische Angaben siehe Datenblatt www.swisspor.ch

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

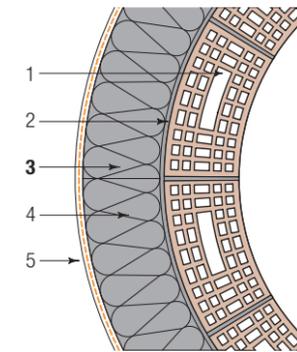
swisspor Radiusplatte

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



- 1 Mauerwerk
- 2 Verklebung
- 3 swisspor Radiusplatte**
- 4 Grundputz mit Bewehrung
- 5 Deckputz / Deckschicht

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
Lieferdicken: swisspor Radiusplatte		60–320 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

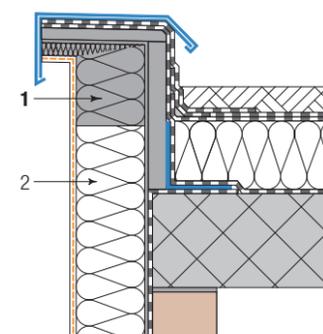
- Die swisspor Formstücke sind in mehreren Produktvarianten erhältlich
- Formstücke werden objektspezifisch hergestellt
- Sehr leichte und handliche Verarbeitung
- Verwendbar für Neubau und Renovationen auf allen tragbaren Unterkonstruktionen gemäss SIA 243
- Für unterschiedlichste Systemaufbauten und 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 wärmebrückenminimierte 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.

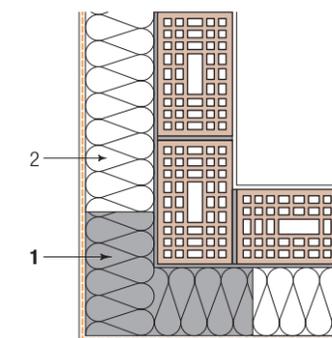
Aufbaubeispiel

Dachrandwinkel

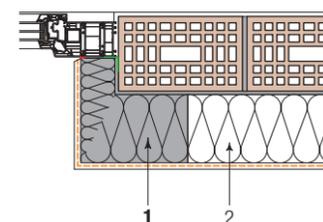


- 1 Formstück
- 2 swissporLAMBDA White 031

Eckelement

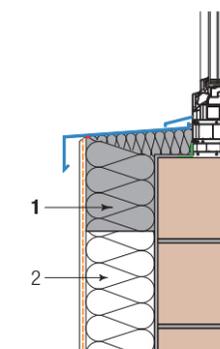


Leibungsplatten



- 1 Formstück
- 2 swissporLAMBDA White 031

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

Jährlich werden mehrere zehntausend Tonnen Styrol-Primärrohstoff auf Basis von fossilen Rohstoffen in die Schweiz importiert und z.B. zu EPS- und XPS-Wärmedämmungen weiterverarbeitet. Dieser Styrol-Primärrohstoff kann durch den zukünftigen Einsatz von Recycling-Styrol-Sekundärrohstoff signifikant reduziert 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 ermöglichen es uns beispielsweise, aus alten Fassadendämmsystemen aus Rückbau-Objekten sowie Baustellenabschnitten energieeffizient neuen Recycling-Styrol-Sekundärrohstoff zu gewinnen. 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

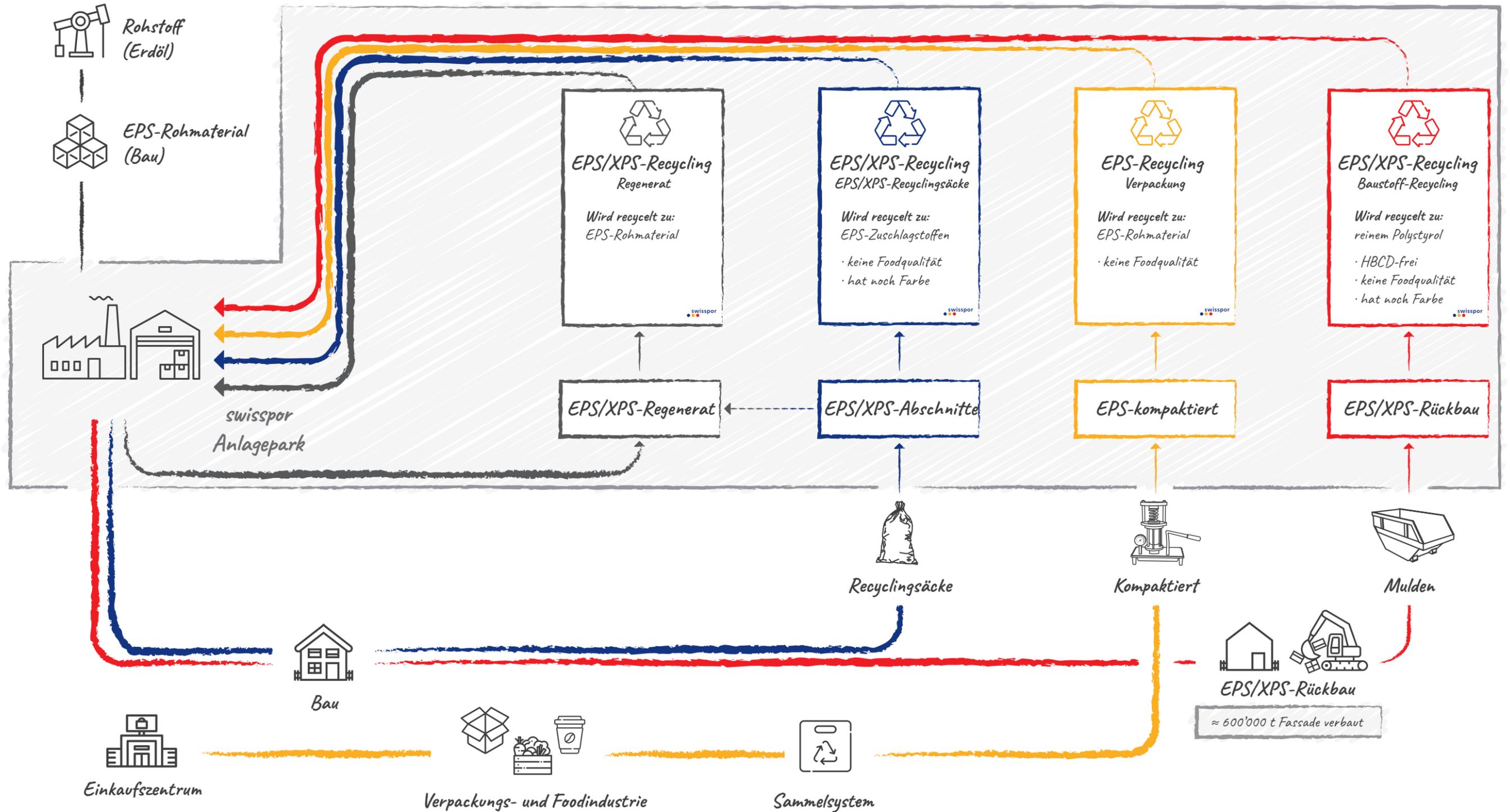
Das ausgeklügelte, auf den Baubereich ausgerichtete swisspor-Recyclingkonzept stellt den Rückfluss der Baustellenabschnitte und der genutzten Wärmedämmungen entlang der Wertschöpfungskette sicher. Logistisch gesehen, geschieht dies entweder mit swisspor-Recyclingsäcken, welche für das entsprechende Dämmmaterial 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
Fax +41 56 678 98 99
www.swisspor.ch

Verkauf

swisspor AG
Industriestrasse 559
CH-5623 Boswil
Tel. +41 56 678 98 98
Fax +41 56 678 98 99

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
Fax +41 21 948 48 49

swisspor AG
Industriestrasse 559
CH-5623 Boswil
Tel. +41 56 678 98 00
Fax +41 56 678 98 01



Produkte und Leistungen der swisspor-Gruppe