

STORIT



Aussendämmsystem



Wohnsiedlung, Uster



Einkaufszentrum „Eisenhof“, Jona

Dämmung schafft Mehrwert

Einsatz und Wirkung

Vorteile

- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Ausgezeichnete Verarbeitungs- und Wirkungseigenschaften
- Einfache und schnelle Verarbeitung
- Für Neu- und Altbauten geeignet
- Wärmebrücken und Kondensatgefahr werden verhindert
- Die Behaglichkeit wird gesteigert
- Überbrückung vorhandener Gebäuderisse
- Messbare Energieeinsparungen
- Wenige Systembestandteile
- Geringe Zusatzinvestitionen
- Mit STORIT-Systemgarantie
- Brandkennziffer 5.1



Wohnsiedlung „Chrüzwiess“, Reichenburg

Einsatz

Alle ebenen, trockenen und tragfähigen Untergründe sind ideale Voraussetzungen für das STORIT-Aussendämmsystem.

Bei Neubauten wird ein optimaler Kosten-Nutzeneffekt erreicht. Hier gilt es, die Dimensionierung der Aussendämmschicht bereits in der Planungsphase zu berücksichtigen.

Bei der Sanierung von Altbauten werden messbare Energieeinsparungen erreicht und vorhandene Bauschäden wie Risse, Wärmebrücken etc. sicher eliminiert.

Wirkung

Das STORIT-Aussendämmsystem stellt eine ausgereifte Isolation auf höchstem Entwicklungsstand dar.

Es gewährleistet eine sehr gute Dampfdiffusion und vermeidet korrosionsfällige Verdübelungen.

Die Systemkomponenten bilden eine Komplettlösung für den effizienten und kostengünstigen Schutz vor thermischen und physikalischen Belastungen.

Wenige, jedoch optimal aufeinander abgestimmte Materialien garantieren einen sachgerechten Aufbau und ein wertbeständiges Resultat.

Das STORIT-Aussendämmsystem garantiert schnelle Verarbeitung, günstige Ausführungskosten und nicht zuletzt die Zufriedenheit der Bauherrschaft.



Geschäftshaus Einsiedlerstrasse, Schindellegi

Energieeinsparung

EPS



Einsatzbereiche

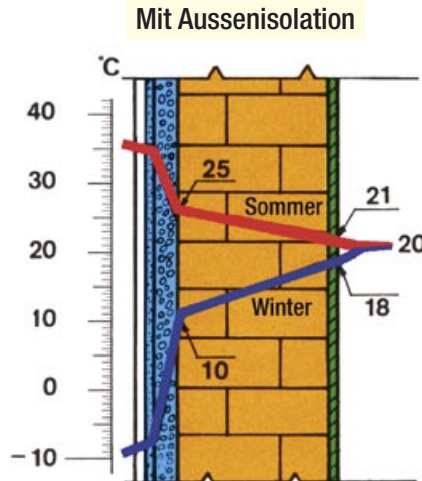
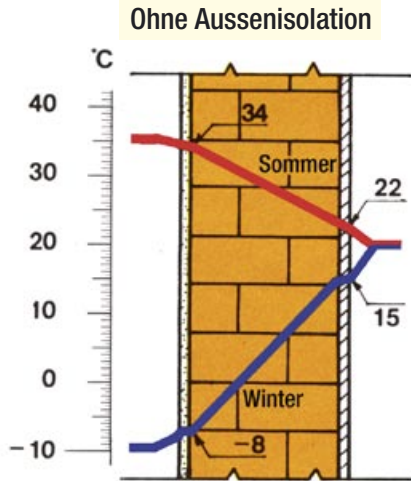
- Wand, Boden, Dach
- Baudämmplatten, Fassadenplatten und Trittschallplatten
- Dachplatten gefälzt

Eigenschaften

- Baustoffklasse: B1 schwer-entflammbar (DIN 4102)
- Wärmeleitfähigkeit: 0.04 W/(m·K) (DIN 4108)
- Biegefestigkeit:* 0.42-0.50 N/mm² (DIN 53423)
- Zugfestigkeit:* 0.37-0.52 N/mm² (DIN 18164)
- Wärmeformbeständigkeit kurzfristig: 100 °C (DIN 53424)
- Spezifische Wärmekapazität: 1500 J/(kg·K) (DIN 4108)
- Wasserdampfdurchlässigkeit:* 20 g/m²/d (DIN 52615)

* bei einer Mindestrohdichte von 30 kg/m³

Wärmedurchgangszahlen (U-Wert) & Wandoberflächentemperaturen



Weiss: Wetterschutz, STORIT-Armierungsnetz K8 150 mit STORIT-Einbettungsmasse CPV22R

Blau: EPS-Isolierplatte

Gelb: Backsteinmauerwerk 25 cm

Grün: Verputz

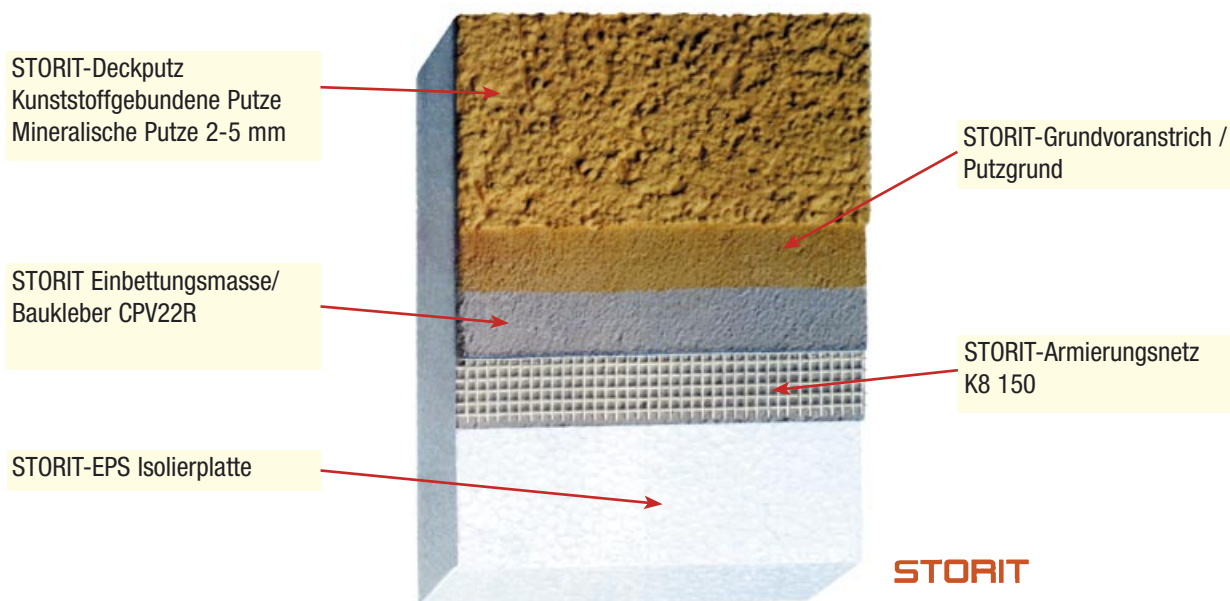
EMPA-Test Nr. 56054

Systemgarantie nach SIA

Aussenwand	Wand-dicke	ohne Isolation	mit STORIT-Aussenisolation				
			60 mm	80 mm	100 mm	120 mm	140 mm
k-Wert der Konstruktion in W/m² K							
Backsteinmauerwerk λ = 0.44 W/mk mit Innen-und Aussenputz	17.5 cm	1.69	0.46	0.37	0.31	0.27	0.23
	25 cm	1.31	0.43	0.35	0.30	0.26	0.23
	30 cm	1.14	0.41	0.34	0.29	0.25	0.22
innere Wärmeoberflächentemperatur in °C							
	17.5 cm	13.70	18.30	18.60	18.80	19.00	19.10
	25 cm	15.10	18.40	18.70	18.90	19.00	19.20
	30 cm	15.70	18.50	18.70	18.90	19.10	19.20

Zeitgewinn

Aufbau und Temperaturverlauf



Steinwolle - Isover



Sillatherm WVP 1-035

Einsatzbereiche

- Alle Arten der unbelasteten Isolation, wie Dachsparren, Trennwände, Decken, unbetretene Dachfußböden u.ä.
- Hinterlüftete Fassaden und Verbundkonstruktionen
- Einmantelflächdächer

Eigenschaften

- Nichtbrennbarkeit (A1) gewährleistet hohe Sicherheit
- Anorganische Beschichtung auf der Putzseite
- Erhebliche Energieeinsparung durch WLG 035
- Volumenstabil
- Raumgewicht: ca. 37 kg/m³
- Wärmeleitfähigkeit: 0.04 W/(m·K)
- Dampfdiffusion Dämmplatte: ca. 2

- Exzellenter Schall-, Feuchte- und sommerlicher Wärmeschutz
- Optimale Wärmedämmung und neutrales Verhalten unter Temperatureinwirkung
- Die Schalldämmung der Rohwand wird um bis zu 23 dB verbessert
- Die Kleberseite der Sillatherm WVP 1-035 passt sich dem Untergrund harmonisch an
- Die einseitige Beschichtung auf der Aussenseite der WVP 1-035 erleichtert den späteren Putzauftrag

Hohe Sicherheit

XPS - Ursa-Foam



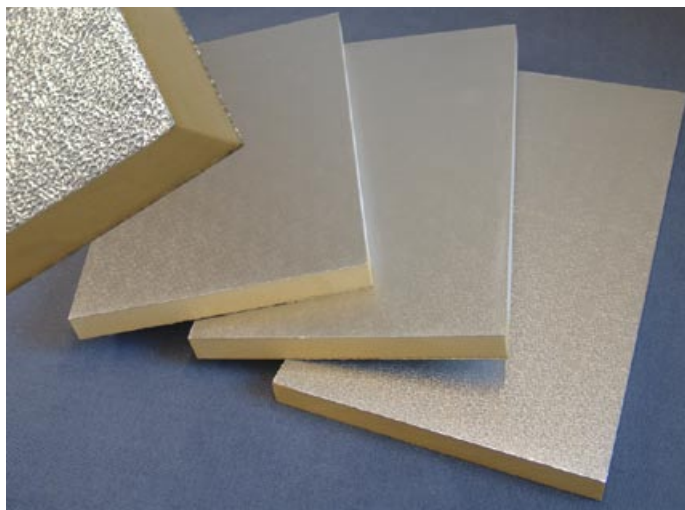
Einsatzbereiche

- Wärmebrückendämmung & Dämmung im Sockelbereich
- Innendämmung einer Aussenwand

Eigenschaften

- Gerade Kanten
- Waffelförmige strukturierte Oberfläche
- Gute Haftung von Klebern und Putz
- Deklarierte Wärmeleitfähigkeit, gemäss SIA-Norm 279
 - 20-60 mm = 0.034 W/(m·K)
 - 70-120 mm = 0.036 W/(m·K)
 - 140 mm = 0.038 W/(m·K)
- Brandkennziffer BKZ 5.1

PUR - Sopratherm



Einsatzbereiche

- Erdgeschoss und Flachdach

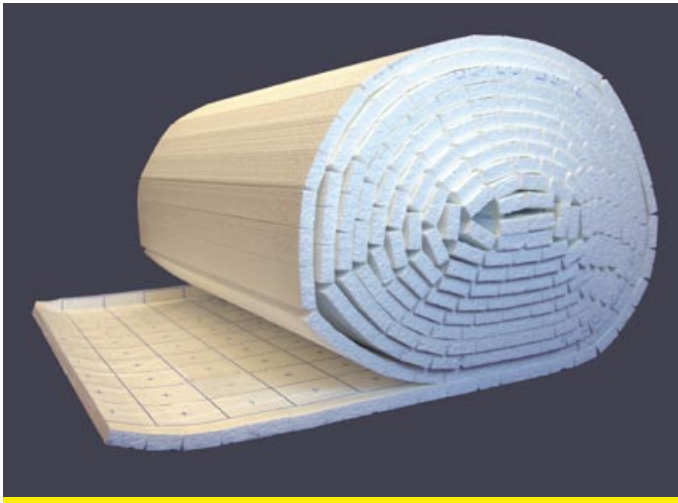
Eigenschaften

Dicke PUR/PIR (mm)	U-Wert (W/(m·K))	VE/m ²
50	0.47	5.76
60	0.39	4.80
80	0.29	3.84
100	0.23	2.88
120	0.20	1.92
140	0.17	1.92

- FCKW- und HFCKW-frei, gütegeschützt
- Rohdichte: > 30 kg/m³ (nach DIN EN 1602)
- Druckspannung bei 10 % Stauchung: > 100 kPa (nach DIN EN 826)
- Zulässige Druckspannung bei einer Stauchung < 2 %: < 20 kPa
- Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene: > 40 kPa (nach DIN EN 1607)
- Wärmeleitfähigkeit: 0.024 W/(m·K) (nach DIN 4108-4)

Für Boden, Wand und Dach

Roll T/SE



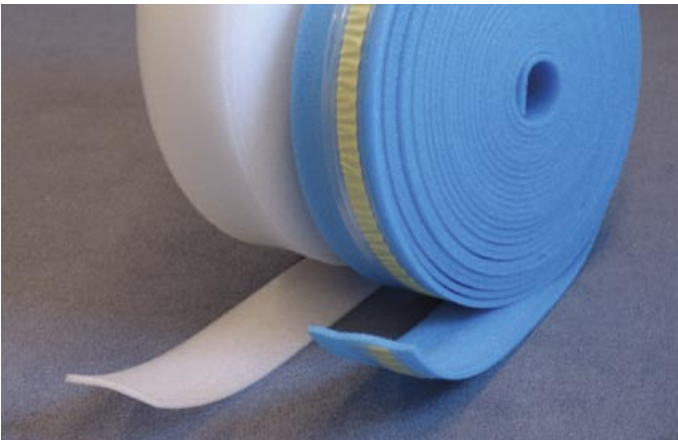
Einsatzbereiche

- Trittschalldämmung und Wärmedämmung

Eigenschaften

- Mit Schutzschichten direkt verbunden (wie Kraftpapier mit PE-Beschichtung, Alufolie mit PE-Schutzbeschichtung, mit oder ohne integriertem Ankergewebe)
- 30 mm Überlappung der selbstklebenden Schutzfolie
- Selbstklebestreifen sind während Transport und Lagerung in der Rolle geschützt
- Beim Abrollen klappen sich die Selbstklebestreifen auf
- Rohdichte: 13 kg/m³
- Wärmeleitfähigkeit: 0.045 W/(m·K)
- Brandkennziffer: 5.1

Randdämmstreifen



Einsatzbereiche

- Randdämmung

Eigenschaften

- Mit und ohne Selbstklebestreifen erhältlich
- Selbstklebestreifen sind während Transport und Lagerung in der Rolle geschützt

**+++ den nötigen
Zubehör finden Sie auf:
www.storit.ch**

Unser Leistungsspektrum

Fassadenbereich

- Fassadenplatten aus EPS, Neopor + Steinwolle
- Klebe- und Gewebespachtel
- Glasseidengewebe
- Voranstriche und Fassadendeckputze
- Sockelplatten Hydropor
- Bitumenspachtel
- Dichtschlämme
- XPS-Erdreichplatten
- Sämtliches Zubehör wie: Schürzenelemente, Leibungselemente, Eckwinkel, Dehnfugenprofile, Anputzdichtleisten, Montageelemente, Dämmstoffdübel, Dachrandwinkel, Radiusplatten, Fensterbänke, Sickerplatten EPS

Bodenbereich

- Bauplatten EPS
- Bauplatten Neopor
- Trittschallplatten
- Roll EPS
- Roll T/SE
- Randdämmstreifen
- Polyurethanplatten
- XPS-Platten
- Alu 80
- PE-Folie
- Fliesenkleber Flex
- Fugenmaterial

Flachdach & Dachbereich

- XPS-Platten
- Polyurethan-Platten
- Dachplatten EPS



Neopor

Neopor setzt neue Maßstäbe, da ein wesentlich höheres Wärmedämmvermögen als mit bisher üblichen EPS-Dämmstoffen erreicht wird.

Somit steht Neopor für ökoefiziente Dämm Lösungen und damit für einen besonders zeitgemässen Wärmeschutz.

Neopor ist ein neu entwickelter Rohstoff auf der Basis von treibmittelhaltigem Polystyrol für innovative Anwendungen.

Die perlförmigen schwarzen Partikel werden zu einem silbriggrauen Schaumstoff verarbeitet, der vor allem im Bereich niedriger Dichten ein wesentlich besseres Wärmedämmvermögen als bisher übliche EPS Dämmstoffe aufweist. Das heisst, die gleiche Dämmleistung wird mit deutlich weniger Rohstoff oder einer geringeren Dämmstoffdicke erzielt.

Die sich aus der niedrigen Dichte und dem hervorragenden Dämmvermögen des Schaumstoffs ergebenden anwendungstechnischen Vorteile erschliessen neue Anwendungsbereiche und ermöglichen wirtschaftlichere Dämm Lösungen.

Dies ist vor allem in Hinblick auf die steigenden Anforderungen an den baulichen Wärmeschutz von Bedeutung.

Funktionsprinzip

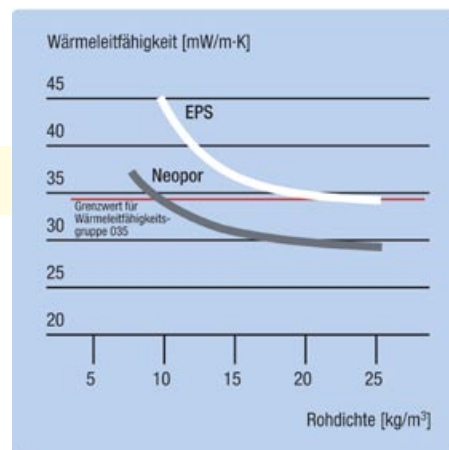
Die Wärmeleitfähigkeit von Dämmstoffen gleicher Dichte wird beeinflusst von dem Zellgas (z.B. Luft), der Gerüststruktur und zu einem erheblichen Mass von der Durchlässigkeit für Wärmestrahlung. Der Anteil der Strahlungsdurchlässigkeit konnte bisher nur durch eine Erhöhung der Rohdichte des Schaumstoffs verringert werden.

Bei Neopor wird die Wirkung der Wärmestrahlung durch Infrarotabsorber bzw. -reflektoren grösstenteils ausgeschaltet und damit schon bei sehr niedrigen Dichten eine wesentlich verbesserte Dämmwirkung erreicht. Diese Ausrüstung ist letztlich auch für das silbriggraue, unverwechselbare Erscheinungsbild des Neopor-Schaumstoffs ausschlaggebend.

Produkteigenschaften

Neopor erfüllt die Anforderungen an die Wärmeleitfähigkeitsgruppe 035 (nach DIN 18164 T.1) bereits bei einer Rohdichte von 12 kg/m^3 und ist schwer entflammbar (Baustoffklasse B1).

Die physikalischen und ökologischen Eigenschaften sind bis auf die bessere Wärmedämmung mit herkömmlichem EPS vergleichbar.

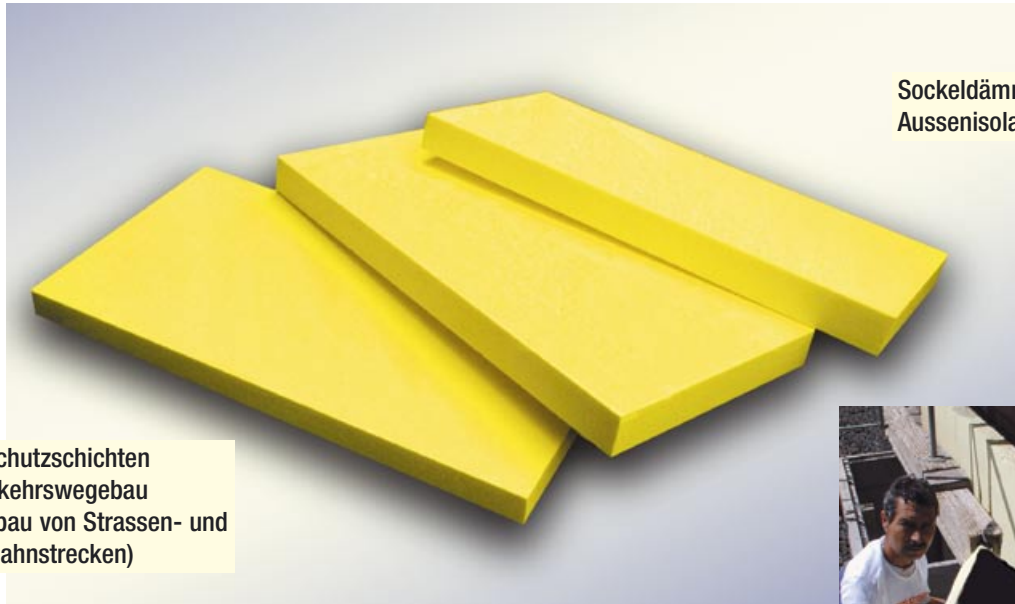


Erdreichplatte Hydropor

Die beste Lösung für den Nassbereich.

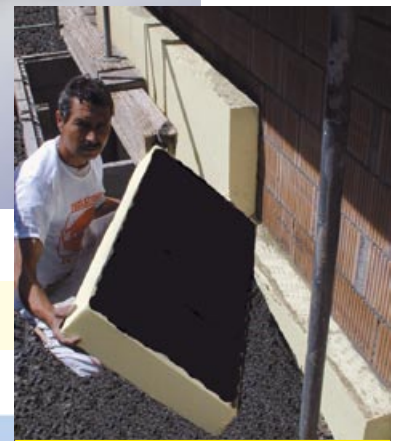
Bei Dämmstoffanwendungen in direktem Kontakt mit Feuchtigkeit muss die Wasseraufnahme möglichst gering sein, da sich die Wärmedämmung sonst wesentlich verschlechtert. Messungen haben gezeigt, dass die Wärmeleitfähigkeit von EPS-Schaumstoffen pro Volumenprozent Feuchtegehalt um 3.5 Prozent steigt.

Das neue Hydropor ist besonders zur Herstellung von schwerentflammaren Dämmstoffen für druck- und feuchtebeanspruchte Anwendungen geeignet. Dazu gehören zum Beispiel:



Sockeldämmung
Aussenisolation

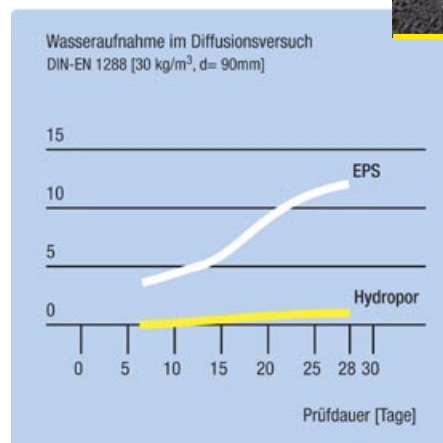
Frostschuttschichten
im Verkehrswegebau
(Unterbau von Strassen- und
Eisenbahnstrecken)



Erdreichdämmung

Produkteigenschaften

- Geringe Wasseraufnahme 0.89 V% nach 28 Tagen
- Hoher Dampfdiffusionswiderstand
- Gute mechanische Festigkeit (Druck, Biegen)
- Gute Wasserableitung
- Wärmeleitzahl 0.035 W/(m·K)
- Druckspannung bei 10 % Stauchung 0.25 N/mm²
- Rohgewicht 30 kg/m³



Gepprüft nach DIN-EN 1288

STORIT-WERKE AG CH-9478 Azmoos

Tel. 081 750 25 50, Fax 081 750 25 51

daemmsysteme@storit.ch

www.storit.ch

