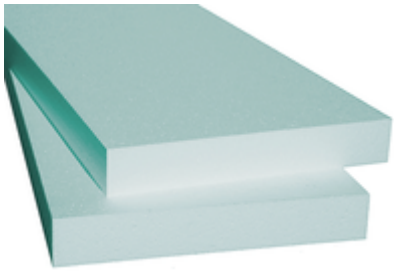
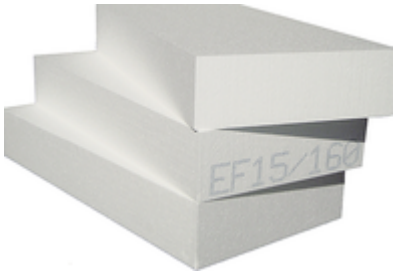
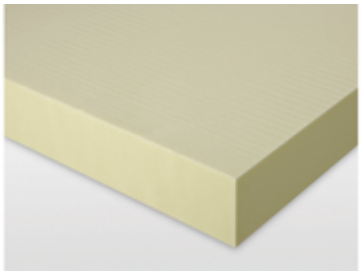
LERN-APP: «2.7.5-7 KUNSTSTOFFE, FEUCHTEDÄMMUNG, SANIERUNG»

Welche Dämmstoffe zählen zu den kunststoffbasierenden Wärmedämmstoffen?	 Welche Eigenschaften hat Extrudierter Polystyrol XPS in Bezug auf: Rohdichte? Wärmeleitfähigkeit? Brandklasse? Diffusionswiderstand?	 Welche Eigenschaften hat Expandierter Polystyrol EPS in Bezug auf: Rohdichte? Wärmeleitfähigkeit? Brandklasse? Diffusionswiderstand?	 Welche Eigenschaften hat Polyurethan PUR in Bezug auf: Rohdichte? Wärmeleitfähigkeit? Brandklasse? Diffusionswiderstand?
2104 || Kunststoffbasierende Dämmstoffe	2105 || Polystyrol XPS Eigenschaften	2106 || Polystyrol EPS Eigenschaften	2107 || Polyurethan PUR Eigenschaften
Extrudierter Polystyrol XPS Expandierter Polystyrol EPS Polyurethan Leibungsplatten PUR	Rohdichte: 30 kg/m3 Wärmeleitfähigkeit: 0.040 W/(mK) Brandklasse: VKF 5.1 Diffusionswiderstand: 50, hoch	Rohdichte: 30 kg/m3 Wärmeleitfähigkeit: 0.033 W/(mK) Brandklasse: VKF 5.1 Diffusionswiderstand: 50, hoch	Rohdichte: 30 kg/m3 Wärmeleitfähigkeit: 0.025 W/(mK) Brandklasse: VKF 5.3 Diffusionswiderstand: sehr hoch

LERN-APP: «2.7.5-7 KUNSTSTOFFE, FEUCHTEDÄMMUNG, SANIERUNG»

Wo wird Extrudierter Polystyrol XPS angwendet?	Wo wird Expandierter Polystyrol EPS angewendet?	Wo werden dünne Polyurethan PUR-Platten angewendet?	 Wie heissen diese Dämmstoffe?
2108 || Anwendung XPS	2109 || Anwendung EPS	2110 || Anwendung PUR	2111 || XPS und EPS erkennen
Der feinporige, extrudierte Polystyrol besitzt eine hohe Druckfestigkeit und wird infolge seiner geringen Wasseraufnahme in **Feuchtebereichen** an **Wänden** oder als **Trittschall bei Unterlagsböde**n eingesetzt.	Die 10 bis 500 mm dicken Platten EPS werden für Wände verwendet. EPS kann Wasser aufnehmen und seine Dämmwirkung verlieren.	Die 3 bis 20 mm dicken Platten werden beispielsweise zwischen Fensterscharnier und Fenterleibung montiert. PUR sind nicht UV-beständig, jedoch schwindfrei, schimmel- und fäulnisresistent.	 Links: Expandierter Polystyrol EPS Rechts: Extrudierter Polystyrol XPS

LERN-APP: «2.7.5-7 KUNSTSTOFFE, FEUCHTEDÄMMUNG, SANIERUNG»

Wie unterscheiden sich EPS und XPS-Platten in Bezug auf ihre Verwendung?

2112 || XPS und EPS Unterschiede

EPS kann Wasser aufnehmen und Dämmwirkung verlieren,
Dicken 10-500 mm erhältlich.
XPS besitzt hohe Druckfestigkeit, geringe Wasseraufnahme, neigt aber zum Schwinden => Zwischenlagerung,
Dicken 10-180 mm.

Welche drei Arten/Funktionen werden bei der Feuchtedämmung unterschieden?

2113 || Feuchtedämmung drei Arten

- Dämmschutzschicht (Winddichtung) für Fassaden
- Dampfbremse im Innenausbau
- Dampfsperre im Innenausbau

Welche Aufgabe hat die Dämmschutzschicht bei einer Aussenwandkonstruktion?

2114 || Dämmschutzschicht Aufgabe

Reissfeste, beschichtete Mikrofaservliese sorgen dafür, dass die Dämmschicht gegen Windschlag und Auskühlung sowie Vermschmutzung und Ungeziefer geschützt ist. Sie lässt die Wasserdampfwanderung zu.

Welche Aufgabe hat die Dampfbremse bei einer Aussenwandkonstruktion?

2115 || Dampfbremse Aufgabe

Dampfbremsen lassen eine gezielte Wasserdampfwanderung zu. Sie werden auf der wärmeren Seite der Wandkonstruktion montiert und verhindern Kondensatbildung und somit Schimmelbildung.

LERN-APP: «2.7.5-7 KUNSTSTOFFE, FEUCHTEDÄMMUNG, SANIERUNG»

Welche Aufgabe hat die Dampfsperre bei einer Aussenwandkonstruktion?

2116 || Dampfsperre Aufgabe

Dampfsperren verhindern die Wasserdampfwanderung => Kondensat => Schimmel.
Sie werden bei grosser Wasserdampfeinwirkung und montagesicherer Bausituation auf der wärmeren Seite der Wandkonstruktion eingesetzt,.

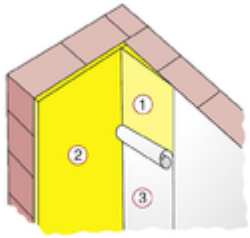
Wie sind folgende Angaben zu interpretieren?
- Dampfsperre *Sd* > 1800 m
- Dampfbremse *Sd* 23 m
- Dampfbremse *Sd* 2 m
- Dampfbremse *Sd* 0.9 - 12 m
- Dämmschutzschicht *Sd* 0.01 m.

2117 || Diffusionsäquivalente Sd

Je höher der *Sd*-Wert, desto stärker wird die Wasserdampfwanderung verhindert.
Ab einem Sd-Wert > 130 m gelten Baustoffe als dampfdiffusionssperrend.

Wo können diese Dämmkeile eingesetzt werden?

2257 || Dämmkeil



Wenn z. B. nur die Ecke einer Aussenwand saniert wird.
Oder bei Fenster- und Türleibungen, damit deren Funktion nicht beeinflusst wird.

Welche Vorteile bietet diese Raufaser-Dampfsperre?

2258 || Raufaser-Dampfsperre

Verhindert das Eindringen von Wasserdampf in die Wandkonstruktion (Dampfsperre).
Das auf die Alufolie aufkaschierte Malervlies dient als fertiger Untergrund vor dem letzten Überzug.