

Zweilagig dämmen – mehrfach sparen!

Energiespar-Umkehrdach mit Styrodur® C

Die Flachdachdämmung in Form eines Umkehrdaches überzeugt durch ihre einfache und schnelle Herstellung. Die Dämmschicht aus Styrodur® C schützt dabei die darunterliegende Abdichtungslage dauerhaft vor schädlichen Umwelteinflüssen und mechanischen Belastungen.

Das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt) hat nun die zweilagige Verlegung im bekiesten Umkehrdach bauaufsichtlich zugelassen. Probeentnahmen und Langzeituntersuchungen an bestehenden Umkehrdächern in Deutschland und Österreich haben gezeigt, dass Styrodur C seine mechanischen und physikalischen Eigenschaften über sehr lange Zeit nahezu unverändert beibehält. Durch den Einsatz einer wasserableitenden und diffusionsoffenen Trennlage wird die Bildung eines permanenten Wasserfilms zwischen den Plattenlagen weitgehend verhindert. Eine übermäßige Feuchtigkeitsanreicherung in der unteren Plattenlage, was zu einer Reduzierung der Wärmedämmung führen kann, ist somit nicht zu befürchten.



Einfach

- Wirtschaftliche Kombination von Styrodur C-Standarddicken mit kurzen Lieferzeiten
- Unkomplizierte Ausführung von Anschlussdetails mit dünneren Standardplatten



Sicher

- Bauaufsichtlich zugelassen
- Mehr Schutz vor eindringendem Niederschlagwasser durch wasserableitende und diffusionsoffene Trennlage



Sparen

- Erfüllung des Passivhausstandards
- Dämmstoffdicken von 220 bis 400 mm

Umkehrdächer zweilagig dämmen

Das Umkehrdach mit zwei Dämmlagen ermöglicht die wirtschaftliche Verwendung von Styrodur® C Standardplatten. Die Platten mit Standarddicken bis 200 mm und Stufenfalz sind schnell lieferbar und können je nach Anforderung so kombiniert werden, dass Dämmdicken von 220 bis 400 mm möglich sind. Die untere Plattenlage ist in einer Dicke von mindestens 120 mm auszuführen. In der oberen Lage können Styrodur C Platten ab 100 mm verlegt werden. Durch die oberhalb der Dämmschichten angeordnete, wasserableitende und diffusionsoffene Trennlage wird der überwiegende Teil des Niederschlagswassers sicher an der Oberfläche abgeleitet.

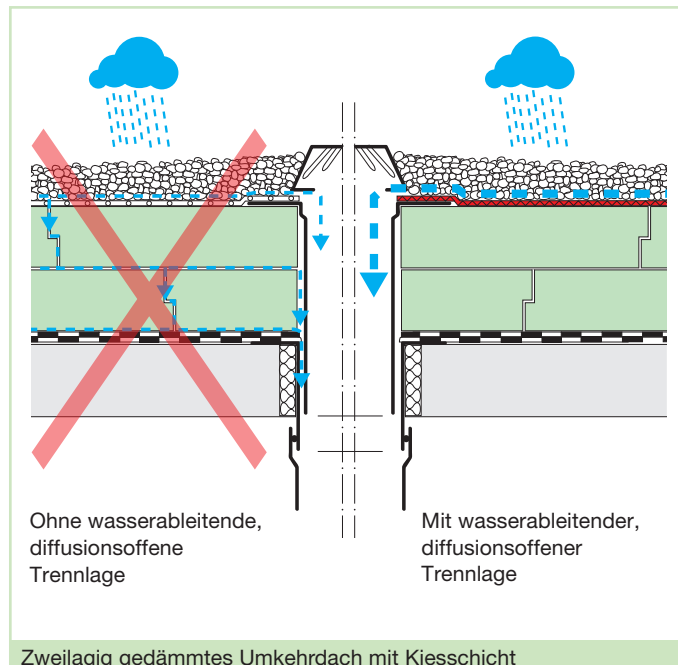
Erfüllung der Anforderung nach EnEV 2009

Durch die zweilagige Dämmung mit Styrodur C lassen sich die Energieeinsparverordnung (EnEV) 2009 sowie künftige Anforderungen erfüllen. Auch die energetische Sanierung einlagiger Umkehrdächer bis hin zum Passivhausstandard ist möglich.

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-23.4-222

Für die zweilagige Verlegung im Umkehrdach sind folgende XPS-Dämmstoffe der BASF vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) bauaufsichtlich zugelassen:

- Styrodur 3035 CS
- Styrodur 4000 CS
- Styrodur 5000 CS



U-Wert	Dämmstoffdicken für Umkehrdächer mit ein- und zweilagigen Dämmschichten; Stahlbetondecke 20 cm; wasserableitende Trennlage oberhalb der Dämmschicht			
	einlagig		zweilagig	
W/(m ² ·K)	mm	Styrodur® C	mm	Styrodur® C
0,30	120	3035 CS / 4000 CS / 5000 CS	-	
0,26	140	3035 CS / 4000 CS	-	
0,24	160	3035 CS	-	
0,22	180	3035 CS	-	
0,20	200	3035 CS	-	
0,18	-		120 + 100	3035 CS / 4000 CS / 5000 CS
0,16	-		140 + 120	3035 CS / 4000 CS
0,14	-		160 + 140	3035 CS / 4000 CS
0,12	-		180 + 160	3035 CS
0,10	-		200 + 200	3035 CS

BASF SE

Performance Polymers Europe
67056 Ludwigshafen
Deutschland

www.styrodur.de
styrodur@basf.com