**Ravago Building Solutions**

Karl-Hermann-Flach-Straße 36
D-61440 Oberursel

[https://www.ravagobuildingsolutions.com/de/de/](https://www.ravatherm.com/de/de/)

**Umkehrdach mit Kies mit sehr hoher Druckbelastbarkeit bis 400 mm**

**Wasserableitende Trennlage RAVATHERMTM XPS MK**

**U-Wert-Zuschlag = NULL**

Die RAVATHERM™ XPS MK Trennlage ist eine wasserableitende, diffusionsoffene und hochreißfeste Trennlage mit einer Polyäthylen-Mikrofadenstruktur. RAVATHERM™ XPS MK wird oberhalb der RAVATHERM™ XPS Wärmedämmschicht verlegt. Das Niederschlagswasser wird oberhalb der Trennlage abgeleitet. Dadurch wird der bisher zu kompensierende Wärmeverlust durch den Regenwasserabfluss unterhalb der Dämmschicht unbedeutend gering. Gemäß der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung kann der U-Wert-Zuschlag bei bekiesten und begrünten Umkehrdächern entfallen (siehe Allgemeine Bauartgenehmigungen Z-23.4-224, Z-23.31-1306 und Z-23.31-1881).

Die Verlegung beginnt am Tiefpunkt (Dachablauf ) des Daches und wird in Richtung Dachabläufe überlappend (15 cm) verlegt. Das Niederschlags-wasser soll ungestört oberhalb der RAVATHERM™ XPS MK Trennlage ablaufen können. Die Trennlage ist am Dachrand und an anderen Dachaufbauten bis Oberkante Belag hochzuführen. Sie verhindert, dass Steine, Feinteile oder sonstige Materialien auf die Abdichtung gelangen. Zusätzlich dient sie der Lagestabilisierung der Dämmplatten, wenn diese kurzzeitig aufschwimmen sollten, aufgrund von verstopften Dachabläufen.

Die RAVATHERM™ XPS MK Trennlage ist thermisch stabil, UV-stabilisiert und verrottungsbeständig. Durch die Polyäthylen-Mikrofadenstruktur ist sie hochreißfest und dauerhaft wasserableitend. Darüber hinaus hat die RAVATHERM™ XPS MK Trennlage folgende technische Werte :
Diffusionsoffen, sd-Wert: 0,05 m
gemäß DIN 4102-1; Baustoffklasse B2
gemäß EN 13501-1: Euroklasse E

**Verlegehinweise**

Die RAVATHERM™ XPS MK Trennlage wird mit einer Überlappung von 15 cm verlegt. Die Verlegung muss am Tiefpunkt des Daches (Dachablauf ) beginnen. Am Dachrand, bei Wandanschlüssen, Lichtkuppeln und anderen Anschlüssen wird die RAVATHERM™ XPS MK Trennlage bis zur Oberkante des Belages hochgeführt.

**Produktbeschreibung RAVATHERM™ XPS MK**

Flächengewicht: ca. 65 g/m2
Rollenbreite: 3 m
Rollenlänge: 100 m
Rollengewicht: ~19 kg

Inhalt:

[**1** **RAVATHERM XPS 500 SL B1** 3](#_Toc42695394)

[**1.1** **RAVATHERM XPS 500 SL B1 - 120 mm - 041 - (DUK-ds)** 3](#_Toc42695395)

[**1.2** **RAVATHERM XPS 500 SL B1 - 140 mm - 042 - (DUK-ds)** 4](#_Toc42695396)

[**1.3** **RAVATHERM XPS 500 SL B1 - 160 mm - 042 - (DUK-ds)** 5](#_Toc42695397)

[**1.4** **RAVATHERM XPS 500 SL B1 - 180 mm - 043 - (DUK-ds)** 6](#_Toc42695398)

[**1.5** **RAVATHERM XPS 500 SL B1 - 200 mm - 043 - (DUK-ds)** 7](#_Toc42695399)

[**1.6** **RAVATHERM XPS 500 SL B1 - 220 mm (120 + 100) - 046 - (DUK-ds)** 8](#_Toc42695400)

[**1.7** **RAVATHERM XPS 500 SL B1 - 240 mm (120 + 120) - 046 - (DUK-ds)** 9](#_Toc42695401)

[**1.8** **RAVATHERM XPS 500 SL B1 - 260 mm (140 + 120) - 047 - (DUK-ds)** 10](#_Toc42695402)

[**1.9** **RAVATHERM XPS 500 SL B1 - 280 mm (140 + 140) - 047 - (DUK-ds)** 11](#_Toc42695403)

[**1.10** **RAVATHERM XPS 500 SL B1 - 300 mm (160 + 140) - 048 - (DUK-ds)** 12](#_Toc42695404)

[**1.11** **RAVATHERM XPS 500 SL B1 - 320 mm (160 + 160) - 048 - (DUK-ds)** 13](#_Toc42695405)

[**1.12** **RAVATHERM XPS 500 SL B1 - 340 mm (180 + 160) - 048 - (DUK-ds)** 14](#_Toc42695406)

[**1.13** **RAVATHERM XPS 500 SL B1 - 360 mm (180 + 180) - 048 - (DUK-ds)** 15](#_Toc42695407)

[**1.14** **RAVATHERM XPS 500 SL B1 - 380 mm (200 + 180) - 048 - (DUK-ds)** 16](#_Toc42695408)

[**1.15** **RAVATHERM XPS 500 SL B1 - 400 mm (200 + 200) - 048 - (DUK-ds)** 17](#_Toc42695409)

# **RAVATHERM XPS 500 SL B1**

# **RAVATHERM XPS 500 SL B1 - 120 mm - 041 - (DUK-ds)**

**Wärmedämmschicht für begrünte Umkehrdächer
mit sehr hoher Druckbelastbarkeit**
**aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaumplatten (XPS)**entsprechend DIN EN 13164
**mit wasserableitender Trennlage RAVATHERMTM XPS MK**

**ohne Anrechnung des Delta-U-Zuschlages**

mit XPS Qualitäts-Label als Qualitätsnachweis
(frei von halogenierten Treibmitteln)

Anwendungsgebiet gem. DIN 4108-10: DUK-ds

**Dicke: 120 mm**
**Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,041 W/(m K)**

Deckmaß: 1250 x 600 mm
Kantenausbildung: umlaufender Stufenfalz

Brandverhalten: EN 13501-1 Euroklasse E

 DIN 4102-1 B1 (schwer entflammbar)

Druckspannung bzw. Druckfestigkeit
bei 10% Stauchung nach DIN EN 826: 500 kPa
Langzeit-Kriechverhalten (50 Jahre)
bei 2% Stauchung nach DIN EN 1606: 180 kPa

Die Dämmstoffplatten sind dicht gestoßen und im Verband auf der Abdichtung lose zu verlegen. Einschließlich dem Herstellen aller erforderlichen Schnitte in An- und Abschlussbereichen und Anarbeiten an alle Durchdringungen.

Hersteller: Ravago Building Solutions
Typ: **RAVATHERMTM XPS 500 SL B1** oder gleichwertig

Menge: ........... m2 EP: ........... GP: ............

**Wasserableitende Spezialtrennlage für Umkehrdächer**
**mit Delta U-Zuschlag von 0,00 W/m**²**K**
**hochreißfest, diffusionsoffen, verrotungsbeständig**

Flächengewicht: ca. 65 g/m²
Baustoffklasse nach DIN 4102-1: B2
Rollenbreite: 3,00 m

Die Spezialtrennlage ist lose auf den Dämmstoffplatten mit mind. 15cm Nahtüberlappung zu verlegen. Die Verlegung der Trennlage beginnt bei den Tiefpunkten und wird von dort Lage für Lage fortgesetzt. In den Anschlußbereichen muss die Trennlage bis zur Oberkante der Kiesschüttung / Belag geführt werden.

Hersteller: Ravago Building Solutions
**Typ: RAVATHERMTM XPS MK**

Menge: ........... m2 EP: ........... GP: ............

# **RAVATHERM XPS 500 SL B1 - 140 mm - 042 - (DUK-ds)**

**Wärmedämmschicht für begrünte Umkehrdächer
mit sehr hoher Druckbelastbarkeit**
**aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaumplatten (XPS)**entsprechend DIN EN 13164
**mit wasserableitender Trennlage RAVATHERMTM XPS MK**

**ohne Anrechnung des Delta-U-Zuschlages**

mit XPS Qualitäts-Label als Qualitätsnachweis
(frei von halogenierten Treibmitteln)

Anwendungsgebiet gem. DIN 4108-10: DUK-ds

**Dicke: 140 mm**
**Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,042 W/(m K)**

Deckmaß: 1250 x 600 mm
Kantenausbildung: umlaufender Stufenfalz

Brandverhalten: EN 13501-1 Euroklasse E

 DIN 4102-1 B1 (schwer entflammbar)

Druckspannung bzw. Druckfestigkeit
bei 10% Stauchung nach DIN EN 826: 500 kPa
Langzeit-Kriechverhalten (50 Jahre)
bei 2% Stauchung nach DIN EN 1606: 180 kPa

Die Dämmstoffplatten sind dicht gestoßen und im Verband auf der Abdichtung lose zu verlegen. Einschließlich dem Herstellen aller erforderlichen Schnitte in An- und Abschlussbereichen und Anarbeiten an alle Durchdringungen.

Hersteller: Ravago Building Solutions
Typ: **RAVATHERMTM XPS 500 SL B1** oder gleichwertig

Menge: ........... m2 EP: ........... GP: ............

**Wasserableitende Spezialtrennlage für Umkehrdächer**
**mit Delta U-Zuschlag von 0,00 W/m**²**K**
**hochreißfest, diffusionsoffen, verrottungsbeständig**

Flächengewicht: ca. 65 g/m²
Baustoffklasse nach DIN 4102-1: B2
Rollenbreite: 3,00 m

Die Spezialtrennlage ist lose auf den Dämmstoffplatten mit mind. 15cm Nahtüberlappung zu verlegen. Die Verlegung der Trennlage beginnt bei den Tiefpunkten und wird von dort Lage für Lage fortgesetzt. In den Anschlußbereichen muss die Trennlage bis zur Oberkante der Kiesschüttung / Belag geführt werden.

Hersteller: Ravago Building Solutions
**Typ: RAVATHERMTM XPS MK**

Menge: ........... m2 EP: ........... GP: ............

# **RAVATHERM XPS 500 SL B1 - 160 mm - 042 - (DUK-ds)**

**Wärmedämmschicht für begrünte Umkehrdächer
mit sehr hoher Druckbelastbarkeit**
**aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaumplatten (XPS)**entsprechend DIN EN 13164
**mit wasserableitender Trennlage RAVATHERMTM XPS MK**

**ohne Anrechnung des Delta-U-Zuschlages**

mit XPS Qualitäts-Label als Qualitätsnachweis
(frei von halogenierten Treibmitteln)

Anwendungsgebiet gem. DIN 4108-10: DUK-ds

**Dicke: 160 mm**
**Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,042 W/(m K)**

Deckmaß: 1250 x 600 mm
Kantenausbildung: umlaufender Stufenfalz

Brandverhalten: EN 13501-1 Euroklasse E

 DIN 4102-1 B1 (schwer entflammbar)

Druckspannung bzw. Druckfestigkeit
bei 10% Stauchung nach DIN EN 826: 500 kPa
Langzeit-Kriechverhalten (50 Jahre)
bei 2% Stauchung nach DIN EN 1606: 180 kPa

Die Dämmstoffplatten sind dicht gestoßen und im Verband auf der Abdichtung lose zu verlegen. Einschließlich dem Herstellen aller erforderlichen Schnitte in An- und Abschlussbereichen und Anarbeiten an alle Durchdringungen.

Hersteller: Ravago Building Solutions
Typ: **RAVATHERMTM XPS 500 SL B1** oder gleichwertig

Menge: ........... m2 EP: ........... GP: ............

**Wasserableitende Spezialtrennlage für Umkehrdächer**
**mit Delta U-Zuschlag von 0,00 W/m**²**K**
**hochreißfest, diffusionsoffen, verrottungsbeständig**

Flächengewicht: ca. 65 g/m²
Baustoffklasse nach DIN 4102-1: B2
Rollenbreite: 3,00 m

Die Spezialtrennlage ist lose auf den Dämmstoffplatten mit mind. 15cm Nahtüberlappung zu verlegen. Die Verlegung der Trennlage beginnt bei den Tiefpunkten und wird von dort Lage für Lage fortgesetzt. In den Anschlußbereichen muss die Trennlage bis zur Oberkante der Kiesschüttung / Belag geführt werden.

Hersteller: Ravago Building Solutions
**Typ: RAVATHERMTM XPS MK**

Menge: ........... m2 EP: ........... GP: ............

# **RAVATHERM XPS 500 SL B1 - 180 mm - 043 - (DUK-ds)**

**Wärmedämmschicht für begrünte Umkehrdächer
mit sehr hoher Druckbelastbarkeit**
**aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaumplatten (XPS)**entsprechend DIN EN 13164
**mit wasserableitender Trennlage RAVATHERMTM XPS MK**

**ohne Anrechnung des Delta-U-Zuschlages**

mit XPS Qualitäts-Label als Qualitätsnachweis
(frei von halogenierten Treibmitteln)

Anwendungsgebiet gem. DIN 4108-10: DUK-ds

**Dicke: 180 mm**
**Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,043 W/(m K)**

Deckmaß: 1250 x 600 mm
Kantenausbildung: umlaufender Stufenfalz

Brandverhalten: EN 13501-1 Euroklasse E

 DIN 4102-1 B1 (schwer entflammbar)

Druckspannung bzw. Druckfestigkeit
bei 10% Stauchung nach DIN EN 826: 500 kPa
Langzeit-Kriechverhalten (50 Jahre)
bei 2% Stauchung nach DIN EN 1606: 180 kPa

Die Dämmstoffplatten sind dicht gestoßen und im Verband auf der Abdichtung lose zu verlegen. Einschließlich dem Herstellen aller erforderlichen Schnitte in An- und Abschlussbereichen und Anarbeiten an alle Durchdringungen.

Hersteller: Ravago Building Solutions
Typ: **RAVATHERMTM XPS 500 SL B1** oder gleichwertig

Menge: ........... m2 EP: ........... GP: ............

**Wasserableitende Spezialtrennlage für Umkehrdächer**
**mit Delta U-Zuschlag von 0,00 W/m**²**K**
**hochreißfest, diffusionsoffen, verrottungsbeständig**

Flächengewicht: ca. 65 g/m²
Baustoffklasse nach DIN 4102-1: B2
Rollenbreite: 3,00 m

Die Spezialtrennlage ist lose auf den Dämmstoffplatten mit mind. 15cm Nahtüberlappung zu verlegen. Die Verlegung der Trennlage beginnt bei den Tiefpunkten und wird von dort Lage für Lage fortgesetzt. In den Anschlußbereichen muss die Trennlage bis zur Oberkante der Kiesschüttung / Belag geführt werden.

Hersteller: Ravago Building Solutions
**Typ: RAVATHERMTM XPS MK**

Menge: ........... m2 EP: ........... GP: ............

# **RAVATHERM XPS 500 SL B1 - 200 mm - 043 - (DUK-ds)**

**Wärmedämmschicht für begrünte Umkehrdächer
mit sehr hoher Druckbelastbarkeit**
**aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaumplatten (XPS)**entsprechend DIN EN 13164
**mit wasserableitender Trennlage RAVATHERMTM XPS MK**

**ohne Anrechnung des Delta-U-Zuschlages**

mit XPS Qualitäts-Label als Qualitätsnachweis
(frei von halogenierten Treibmitteln)

Anwendungsgebiet gem. DIN 4108-10: DUK-ds

**Dicke: 200 mm**
**Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,043 W/(m K)**

Deckmaß: 1250 x 600 mm
Kantenausbildung: umlaufender Stufenfalz

Brandverhalten: EN 13501-1 Euroklasse E

 DIN 4102-1 B1 (schwer entflammbar)

Druckspannung bzw. Druckfestigkeit
bei 10% Stauchung nach DIN EN 826: 500 kPa
Langzeit-Kriechverhalten (50 Jahre)
bei 2% Stauchung nach DIN EN 1606: 180 kPa

Die Dämmstoffplatten sind dicht gestoßen und im Verband auf der Abdichtung lose zu verlegen. Einschließlich dem Herstellen aller erforderlichen Schnitte in An- und Abschlussbereichen und Anarbeiten an alle Durchdringungen.

Hersteller: Ravago Building Solutions
Typ: **RAVATHERMTM XPS 500 SL B1** oder gleichwertig

Menge: ........... m2 EP: ........... GP: ............

**Wasserableitende Spezialtrennlage für Umkehrdächer**
**mit Delta U-Zuschlag von 0,00 W/m**²**K**
**hochreißfest, diffusionsoffen, verrottungsbeständig**

Flächengewicht: ca. 65 g/m²
Baustoffklasse nach DIN 4102-1: B2
Rollenbreite: 3,00 m

Die Spezialtrennlage ist lose auf den Dämmstoffplatten mit mind. 15cm Nahtüberlappung zu verlegen. Die Verlegung der Trennlage beginnt bei den Tiefpunkten und wird von dort Lage für Lage fortgesetzt. In den Anschlußbereichen muss die Trennlage bis zur Oberkante der Kiesschüttung / Belag geführt werden.

Hersteller: Ravago Building Solutions
**Typ: RAVATHERMTM XPS MK**

Menge: ........... m2 EP: ........... GP: ............

# **RAVATHERM XPS 500 SL B1 - 220 mm (120 + 100) - 046 - (DUK-ds)**

**Wärmedämmschicht für begrünte Umkehrdächer
mit sehr hoher Druckbelastbarkeit**
**aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaumplatten (XPS)**entsprechend DIN EN 13164
**mit allgemeiner Bauartgenehmigung für zweilagige Verlegung,**
**mit wasserableitender Trennlage RAVATHERMTM XPS MK**

**ohne Anrechnung des Delta-U-Zuschlages**

mit XPS Qualitäts-Label als Qualitätsnachweis
(frei von halogenierten Treibmitteln)

Anwendungsgebiet gem. DIN 4108-10: DUK-ds

**Gesamtdicke: 220 mm**

untere Lage: 120 mm

obere Lage: 100 mm

**Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,046 W/(m K)
U-Wert der Dachkonstruktion: U = ca. 0,197 W/m2K**

Deckmaß: 1250 x 600 mm
Kantenausbildung: umlaufender Stufenfalz

Brandverhalten: EN 13501-1 Euroklasse E

 DIN 4102-1 B1 (schwer entflammbar)

Druckspannung bzw. Druckfestigkeit
bei 10% Stauchung nach DIN EN 826: 500 kPa
Langzeit-Kriechverhalten (50 Jahre)
bei 2% Stauchung nach DIN EN 1606: 180 kPa

Die Dämmstoffplatten sind dichtgestoßen und im Verband auf der Abdichtung lose zu verlegen. Einschließlich dem Herstellen aller erforderlichen Schnitte in An- und Abschlussbereichen und Anarbeiten an alle Durchdringungen. Die zweite Lage ist mit Versatz auf der ersten Lage zu verlegen.

Hersteller: Ravago Building Solutions
Typ: **RAVATHERMTM XPS 500 SL B1** oder gleichwertig

Menge: ........... m2 EP: ........... GP: ............

**Wasserableitende Spezialtrennlage für Umkehrdächer**
**mit Delta U-Zuschlag von 0,00 W/m**²**K**
**hochreißfest, diffusionsoffen, verrottungsbeständig**

Flächengewicht: ca. 65 g/m²
Baustoffklasse nach DIN 4102-1: B2
Rollenbreite: 3,00 m

Die Spezialtrennlage ist lose auf den Dämmstoffplatten mit mind. 15cm Nahtüberlappung zu verlegen. Die Verlegung der Trennlage beginnt bei den Tiefpunkten und wird von dort Lage für Lage fortgesetzt. In den Anschlußbereichen muss die Trennlage bis zur Oberkante der Kiesschüttung / Belag geführt werden.

Hersteller: Ravago Building Solutions
**Typ: RAVATHERMTM XPS MK**

Menge: ........... m2 EP: ........... GP: ............

# **RAVATHERM XPS 500 SL B1 - 240 mm (120 + 120) - 046 - (DUK-ds)**

**Wärmedämmschicht für begrünte Umkehrdächer
mit sehr hoher Druckbelastbarkeit**
**aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaumplatten (XPS)**entsprechend DIN EN 13164
**mit allgemeiner Bauartgenehmigung für zweilagige Verlegung,**
**mit wasserableitender Trennlage RAVATHERMTM XPS MK**

**ohne Anrechnung des Delta-U-Zuschlages**

mit XPS Qualitäts-Label als Qualitätsnachweis
(frei von halogenierten Treibmitteln)

Anwendungsgebiet gem. DIN 4108-10: DUK-ds

**Gesamtdicke: 240 mm**

untere Lage: 120 mm

obere Lage: 120 mm

**Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,046 W/(m K)
U-Wert der Dachkonstruktion: U = ca. 0,181 W/m2K**

Deckmaß: 1250 x 600 mm
Kantenausbildung: umlaufender Stufenfalz

Brandverhalten: EN 13501-1 Euroklasse E

 DIN 4102-1 B1 (schwer entflammbar)

Druckspannung bzw. Druckfestigkeit
bei 10% Stauchung nach DIN EN 826: 500 kPa
Langzeit-Kriechverhalten (50 Jahre)
bei 2% Stauchung nach DIN EN 1606: 180 kPa

Die Dämmstoffplatten sind dichtgestoßen und im Verband auf der Abdichtung lose zu verlegen. Einschließlich dem Herstellen aller erforderlichen Schnitte in An- und Abschlussbereichen und Anarbeiten an alle Durchdringungen. Die zweite Lage ist mit Versatz auf der ersten Lage zu verlegen.

Hersteller: Ravago Building Solutions
Typ: **RAVATHERMTM XPS 500 SL B1** oder gleichwertig

Menge: ........... m2 EP: ........... GP: ............

**Wasserableitende Spezialtrennlage für Umkehrdächer**
**mit Delta U-Zuschlag von 0,00 W/m**²**K**
**hochreißfest, diffusionsoffen, verrottungsbeständig**

Flächengewicht: ca. 65 g/m²
Baustoffklasse nach DIN 4102-1: B2
Rollenbreite: 3,00 m

Die Spezialtrennlage ist lose auf den Dämmstoffplatten mit mind. 15cm Nahtüberlappung zu verlegen. Die Verlegung der Trennlage beginnt bei den Tiefpunkten und wird von dort Lage für Lage fortgesetzt. In den Anschlußbereichen muss die Trennlage bis zur Oberkante der Kiesschüttung / Belag geführt werden.

Hersteller: Ravago Building Solutions
**Typ: RAVATHERMTM XPS MK**

Menge: ........... m2 EP: ........... GP: ............

# **RAVATHERM XPS 500 SL B1 - 260 mm (140 + 120) - 047 - (DUK-ds)**

**Wärmedämmschicht für begrünte Umkehrdächer
mit sehr hoher Druckbelastbarkeit**
**aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaumplatten (XPS)**entsprechend DIN EN 13164
**mit allgemeiner Bauartgenehmigung für zweilagige Verlegung,**
**mit wasserableitender Trennlage RAVATHERMTM XPS MK**

**ohne Anrechnung des Delta-U-Zuschlages**

mit XPS Qualitäts-Label als Qualitätsnachweis
(frei von halogenierten Treibmitteln)

Anwendungsgebiet gem. DIN 4108-10: DUK-ds

**Gesamtdicke: 260 mm**

untere Lage: 140 mm

obere Lage: 120 mm

**Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,047 W/(m K)
U-Wert der Dachkonstruktion: U = ca. 0,172 W/m2K**

Deckmaß: 1250 x 600 mm
Kantenausbildung: umlaufender Stufenfalz

Brandverhalten: EN 13501-1 Euroklasse E

 DIN 4102-1 B1 (schwer entflammbar)

Druckspannung bzw. Druckfestigkeit
bei 10% Stauchung nach DIN EN 826: 500 kPa
Langzeit-Kriechverhalten (50 Jahre)
bei 2% Stauchung nach DIN EN 1606: 180 kPa

Die Dämmstoffplatten sind dichtgestoßen und im Verband auf der Abdichtung lose zu verlegen. Einschließlich dem Herstellen aller erforderlichen Schnitte in An- und Abschlussbereichen und Anarbeiten an alle Durchdringungen. Die zweite Lage ist mit Versatz auf der ersten Lage zu verlegen.

Hersteller: Ravago Building Solutions
Typ: **RAVATHERMTM XPS 500 SL B1** oder gleichwertig

Menge: ........... m2 EP: ........... GP: ............

**Wasserableitende Spezialtrennlage für Umkehrdächer**
**mit Delta U-Zuschlag von 0,00 W/m**²**K**
**hochreißfest, diffusionsoffen, verrottungsbeständig**

Flächengewicht: ca. 65 g/m²
Baustoffklasse nach DIN 4102-1: B2
Rollenbreite: 3,00 m

Die Spezialtrennlage ist lose auf den Dämmstoffplatten mit mind. 15cm Nahtüberlappung zu verlegen. Die Verlegung der Trennlage beginnt bei den Tiefpunkten und wird von dort Lage für Lage fortgesetzt. In den Anschlußbereichen muss die Trennlage bis zur Oberkante der Kiesschüttung / Belag geführt werden.

Hersteller: Ravago Building Solutions
**Typ: RAVATHERMTM XPS MK**

Menge: ........... m2 EP: ........... GP: ............

# **RAVATHERM XPS 500 SL B1 - 280 mm (140 + 140) - 047 - (DUK-ds)**

**Wärmedämmschicht für begrünte Umkehrdächer
mit sehr hoher Druckbelastbarkeit**
**aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaumplatten (XPS)**entsprechend DIN EN 13164
**mit allgemeiner Bauartgenehmigung für zweilagige Verlegung,**
**mit wasserableitender Trennlage RAVATHERMTM XPS MK**

**ohne Anrechnung des Delta-U-Zuschlages**

mit XPS Qualitäts-Label als Qualitätsnachweis
(frei von halogenierten Treibmitteln)

Anwendungsgebiet gem. DIN 4108-10: DUK-ds

**Gesamtdicke: 280 mm**

untere Lage: 140 mm

obere Lage: 140 mm

**Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,047 W/(m K)
U-Wert der Dachkonstruktion: U = ca. 0,16 W/m2K**

Deckmaß: 1250 x 600 mm
Kantenausbildung: umlaufender Stufenfalz

Brandverhalten: EN 13501-1 Euroklasse E

 DIN 4102-1 B1 (schwer entflammbar)

Druckspannung bzw. Druckfestigkeit
bei 10% Stauchung nach DIN EN 826: 500 kPa
Langzeit-Kriechverhalten (50 Jahre)
bei 2% Stauchung nach DIN EN 1606: 180 kPa

Die Dämmstoffplatten sind dichtgestoßen und im Verband auf der Abdichtung lose zu verlegen. Einschließlich dem Herstellen aller erforderlichen Schnitte in An- und Abschlussbereichen und Anarbeiten an alle Durchdringungen. Die zweite Lage ist mit Versatz auf der ersten Lage zu verlegen.

Hersteller: Ravago Building Solutions
Typ: **RAVATHERMTM XPS 500 SL B1** oder gleichwertig

Menge: ........... m2 EP: ........... GP: ............

**Wasserableitende Spezialtrennlage für Umkehrdächer**
**mit Delta U-Zuschlag von 0,00 W/m**²**K**
**hochreißfest, diffusionsoffen, verrottungsbeständig**

Flächengewicht: ca. 65 g/m²
Baustoffklasse nach DIN 4102-1: B2
Rollenbreite: 3,00 m

Die Spezialtrennlage ist lose auf den Dämmstoffplatten mit mind. 15cm Nahtüberlappung zu verlegen. Die Verlegung der Trennlage beginnt bei den Tiefpunkten und wird von dort Lage für Lage fortgesetzt. In den Anschlußbereichen muss die Trennlage bis zur Oberkante der Kiesschüttung / Belag geführt werden.

Hersteller: Ravago Building Solutions
**Typ: RAVATHERMTM XPS MK**

Menge: ........... m2 EP: ........... GP: ............

# **RAVATHERM XPS 500 SL B1 - 300 mm (160 + 140) - 048 - (DUK-ds)**

**Wärmedämmschicht für begrünte Umkehrdächer
mit sehr hoher Druckbelastbarkeit**
**aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaumplatten (XPS)**entsprechend DIN EN 13164
**mit allgemeiner Bauartgenehmigung für zweilagige Verlegung,**
**mit wasserableitender Trennlage RAVATHERMTM XPS MK**

**ohne Anrechnung des Delta-U-Zuschlages**

mit XPS Qualitäts-Label als Qualitätsnachweis
(frei von halogenierten Treibmitteln)

Anwendungsgebiet gem. DIN 4108-10: DUK-ds

**Gesamtdicke: 300 mm**

untere Lage: 160 mm

obere Lage: 140 mm

**Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,048 W/(m K)
U-Wert der Dachkonstruktion: U = ca. 0,153 W/m2K**

Deckmaß: 1250 x 600 mm
Kantenausbildung: umlaufender Stufenfalz

Brandverhalten: EN 13501-1 Euroklasse E

 DIN 4102-1 B1 (schwer entflammbar)

Druckspannung bzw. Druckfestigkeit
bei 10% Stauchung nach DIN EN 826: 500 kPa
Langzeit-Kriechverhalten (50 Jahre)
bei 2% Stauchung nach DIN EN 1606: 180 kPa

Die Dämmstoffplatten sind dichtgestoßen und im Verband auf der Abdichtung lose zu verlegen. Einschließlich dem Herstellen aller erforderlichen Schnitte in An- und Abschlussbereichen und Anarbeiten an alle Durchdringungen. Die zweite Lage ist mit Versatz auf der ersten Lage zu verlegen.

Hersteller: Ravago Building Solutions
Typ: **RAVATHERMTM XPS 500 SL B1** oder gleichwertig

Menge: ........... m2 EP: ........... GP: ............

**Wasserableitende Spezialtrennlage für Umkehrdächer**
**mit Delta U-Zuschlag von 0,00 W/m**²**K**
**hochreißfest, diffusionsoffen, verrottungsbeständig**

Flächengewicht: ca. 65 g/m²
Baustoffklasse nach DIN 4102-1: B2
Rollenbreite: 3,00 m

Die Spezialtrennlage ist lose auf den Dämmstoffplatten mit mind. 15cm Nahtüberlappung zu verlegen. Die Verlegung der Trennlage beginnt bei den Tiefpunkten und wird von dort Lage für Lage fortgesetzt. In den Anschlußbereichen muss die Trennlage bis zur Oberkante der Kiesschüttung / Belag geführt werden.

Hersteller: Ravago Building Solutions
**Typ: RAVATHERMTM XPS MK**

Menge: ........... m2 EP: ........... GP: ............

# **RAVATHERM XPS 500 SL B1 - 320 mm (160 + 160) - 048 - (DUK-ds)**

**Wärmedämmschicht für begrünte Umkehrdächer
mit sehr hoher Druckbelastbarkeit**
**aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaumplatten (XPS)**entsprechend DIN EN 13164
**mit allgemeiner Bauartgenehmigung für zweilagige Verlegung,**
**mit wasserableitender Trennlage RAVATHERMTM XPS MK**

**ohne Anrechnung des Delta-U-Zuschlages**

mit XPS Qualitäts-Label als Qualitätsnachweis
(frei von halogenierten Treibmitteln)

Anwendungsgebiet gem. DIN 4108-10: DUK-ds

**Gesamtdicke: 320 mm**

untere Lage: 160 mm

obere Lage: 160 mm

**Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,048 W/(m K)
U-Wert der Dachkonstruktion: U = ca. 0,144 W/m2K**

Deckmaß: 1250 x 600 mm
Kantenausbildung: umlaufender Stufenfalz

Brandverhalten: EN 13501-1 Euroklasse E

 DIN 4102-1 B1 (schwer entflammbar)

Druckspannung bzw. Druckfestigkeit
bei 10% Stauchung nach DIN EN 826: 500 kPa
Langzeit-Kriechverhalten (50 Jahre)
bei 2% Stauchung nach DIN EN 1606: 180 kPa

Die Dämmstoffplatten sind dichtgestoßen und im Verband auf der Abdichtung lose zu verlegen. Einschließlich dem Herstellen aller erforderlichen Schnitte in An- und Abschlussbereichen und Anarbeiten an alle Durchdringungen. Die zweite Lage ist mit Versatz auf der ersten Lage zu verlegen.

Hersteller: Ravago Building Solutions
Typ: **RAVATHERMTM XPS 500 SL B1** oder gleichwertig

Menge: ........... m2 EP: ........... GP: ............

**Wasserableitende Spezialtrennlage für Umkehrdächer**
**mit Delta U-Zuschlag von 0,00 W/m**²**K**
**hochreißfest, diffusionsoffen, verrottungsbeständig**

Flächengewicht: ca. 65 g/m²
Baustoffklasse nach DIN 4102-1: B2
Rollenbreite: 3,00 m

Die Spezialtrennlage ist lose auf den Dämmstoffplatten mit mind. 15cm Nahtüberlappung zu verlegen. Die Verlegung der Trennlage beginnt bei den Tiefpunkten und wird von dort Lage für Lage fortgesetzt. In den Anschlußbereichen muss die Trennlage bis zur Oberkante der Kiesschüttung / Belag geführt werden.

Hersteller: Ravago Building Solutions
**Typ: RAVATHERMTM XPS MK**

Menge: ........... m2 EP: ........... GP: ............

# **RAVATHERM XPS 500 SL B1 - 340 mm (180 + 160) - 048 - (DUK-ds)**

**Wärmedämmschicht für begrünte Umkehrdächer
mit sehr hoher Druckbelastbarkeit**
**aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaumplatten (XPS)**entsprechend DIN EN 13164
**mit allgemeiner Bauartgenehmigung für zweilagige Verlegung,**
**mit wasserableitender Trennlage RAVATHERMTM XPS MK**

**ohne Anrechnung des Delta-U-Zuschlages**

mit XPS Qualitäts-Label als Qualitätsnachweis
(frei von halogenierten Treibmitteln)

Anwendungsgebiet gem. DIN 4108-10: DUK-ds

**Gesamtdicke: 340 mm**

untere Lage: 180 mm

obere Lage: 160 mm

**Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,048 W/(m K)
U-Wert der Dachkonstruktion: U = ca. 0,135 W/m2K**

Deckmaß: 1250 x 600 mm
Kantenausbildung: umlaufender Stufenfalz

Brandverhalten: EN 13501-1 Euroklasse E

 DIN 4102-1 B1 (schwer entflammbar)

Druckspannung bzw. Druckfestigkeit
bei 10% Stauchung nach DIN EN 826: 500 kPa
Langzeit-Kriechverhalten (50 Jahre)
bei 2% Stauchung nach DIN EN 1606: 180 kPa

Die Dämmstoffplatten sind dichtgestoßen und im Verband auf der Abdichtung lose zu verlegen. Einschließlich dem Herstellen aller erforderlichen Schnitte in An- und Abschlussbereichen und Anarbeiten an alle Durchdringungen. Die zweite Lage ist mit Versatz auf der ersten Lage zu verlegen.

Hersteller: Ravago Building Solutions
Typ: **RAVATHERMTM XPS 500 SL B1** oder gleichwertig

Menge: ........... m2 EP: ........... GP: ............

**Wasserableitende Spezialtrennlage für Umkehrdächer**
**mit Delta U-Zuschlag von 0,00 W/m**²**K**
**hochreißfest, diffusionsoffen, verrottungsbeständig**

Flächengewicht: ca. 65 g/m²
Baustoffklasse nach DIN 4102-1: B2
Rollenbreite: 3,00 m

Die Spezialtrennlage ist lose auf den Dämmstoffplatten mit mind. 15cm Nahtüberlappung zu verlegen. Die Verlegung der Trennlage beginnt bei den Tiefpunkten und wird von dort Lage für Lage fortgesetzt. In den Anschlußbereichen muss die Trennlage bis zur Oberkante der Kiesschüttung / Belag geführt werden.

Hersteller: Ravago Building Solutions
**Typ: RAVATHERMTM XPS MK**

Menge: ........... m2 EP: ........... GP: ............

# **RAVATHERM XPS 500 SL B1 - 360 mm (180 + 180) - 048 - (DUK-ds)**

**Wärmedämmschicht für begrünte Umkehrdächer
mit sehr hoher Druckbelastbarkeit**
**aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaumplatten (XPS)**entsprechend DIN EN 13164
**mit allgemeiner Bauartgenehmigung für zweilagige Verlegung,**
**mit wasserableitender Trennlage RAVATHERMTM XPS MK**

**ohne Anrechnung des Delta-U-Zuschlages**

mit XPS Qualitäts-Label als Qualitätsnachweis
(frei von halogenierten Treibmitteln)

Anwendungsgebiet gem. DIN 4108-10: DUK-ds

**Gesamtdicke: 360 mm**

untere Lage: 180 mm

obere Lage: 180 mm

**Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,048 W/(m K)
U-Wert der Dachkonstruktion: U = ca. 0,128 W/m2K**

Deckmaß: 1250 x 600 mm
Kantenausbildung: umlaufender Stufenfalz

Brandverhalten: EN 13501-1 Euroklasse E

 DIN 4102-1 B1 (schwer entflammbar)

Druckspannung bzw. Druckfestigkeit
bei 10% Stauchung nach DIN EN 826: 500 kPa
Langzeit-Kriechverhalten (50 Jahre)
bei 2% Stauchung nach DIN EN 1606: 180 kPa

Die Dämmstoffplatten sind dichtgestoßen und im Verband auf der Abdichtung lose zu verlegen. Einschließlich dem Herstellen aller erforderlichen Schnitte in An- und Abschlussbereichen und Anarbeiten an alle Durchdringungen. Die zweite Lage ist mit Versatz auf der ersten Lage zu verlegen.

Hersteller: Ravago Building Solutions
Typ: **RAVATHERMTM XPS 500 SL B1** oder gleichwertig

Menge: ........... m2 EP: ........... GP: ............

**Wasserableitende Spezialtrennlage für Umkehrdächer**
**mit Delta U-Zuschlag von 0,00 W/m**²**K**
**hochreißfest, diffusionsoffen, verrottungsbeständig**

Flächengewicht: ca. 65 g/m²
Baustoffklasse nach DIN 4102-1: B2
Rollenbreite: 3,00 m

Die Spezialtrennlage ist lose auf den Dämmstoffplatten mit mind. 15cm Nahtüberlappung zu verlegen. Die Verlegung der Trennlage beginnt bei den Tiefpunkten und wird von dort Lage für Lage fortgesetzt. In den Anschlußbereichen muss die Trennlage bis zur Oberkante der Kiesschüttung / Belag geführt werden.

Hersteller: Ravago Building Solutions
**Typ: RAVATHERMTM XPS MK**

Menge: ........... m2 EP: ........... GP: ............

# **RAVATHERM XPS 500 SL B1 - 380 mm (200 + 180) - 048 - (DUK-ds)**

**Wärmedämmschicht für begrünte Umkehrdächer
mit sehr hoher Druckbelastbarkeit**
**aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaumplatten (XPS)**entsprechend DIN EN 13164
**mit allgemeiner Bauartgenehmigung für zweilagige Verlegung,**
**mit wasserableitender Trennlage RAVATHERMTM XPS MK**

**ohne Anrechnung des Delta-U-Zuschlages**

mit XPS Qualitäts-Label als Qualitätsnachweis
(frei von halogenierten Treibmitteln)

Anwendungsgebiet gem. DIN 4108-10: DUK-ds

**Gesamtdicke: 380 mm**

untere Lage: 200 mm

obere Lage: 180 mm

**Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,048 W/(m K)
U-Wert der Dachkonstruktion: U = ca. 0,122 W/m2K**

Deckmaß: 1250 x 600 mm
Kantenausbildung: umlaufender Stufenfalz

Brandverhalten: EN 13501-1 Euroklasse E

 DIN 4102-1 B1 (schwer entflammbar)

Druckspannung bzw. Druckfestigkeit
bei 10% Stauchung nach DIN EN 826: 500 kPa
Langzeit-Kriechverhalten (50 Jahre)
bei 2% Stauchung nach DIN EN 1606: 180 kPa

Die Dämmstoffplatten sind dichtgestoßen und im Verband auf der Abdichtung lose zu verlegen. Einschließlich dem Herstellen aller erforderlichen Schnitte in An- und Abschlussbereichen und Anarbeiten an alle Durchdringungen. Die zweite Lage ist mit Versatz auf der ersten Lage zu verlegen.

Hersteller: Ravago Building Solutions
Typ: **RAVATHERMTM XPS 500 SL B1** oder gleichwertig

Menge: ........... m2 EP: ........... GP: ............

**Wasserableitende Spezialtrennlage für Umkehrdächer**
**mit Delta U-Zuschlag von 0,00 W/m**²**K**
**hochreißfest, diffusionsoffen, verrottungsbeständig**

Flächengewicht: ca. 65 g/m²
Baustoffklasse nach DIN 4102-1: B2
Rollenbreite: 3,00 m

Die Spezialtrennlage ist lose auf den Dämmstoffplatten mit mind. 15cm Nahtüberlappung zu verlegen. Die Verlegung der Trennlage beginnt bei den Tiefpunkten und wird von dort Lage für Lage fortgesetzt. In den Anschlußbereichen muss die Trennlage bis zur Oberkante der Kiesschüttung / Belag geführt werden.

Hersteller: Ravago Building Solutions
**Typ: RAVATHERMTM XPS MK**

Menge: ........... m2 EP: ........... GP: ............

# **RAVATHERM XPS 500 SL B1 - 400 mm (200 + 200) - 048 - (DUK-ds)**

**Wärmedämmschicht für begrünte Umkehrdächer
mit sehr hoher Druckbelastbarkeit**
**aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaumplatten (XPS)**entsprechend DIN EN 13164
**mit allgemeiner Bauartgenehmigung für zweilagige Verlegung,**
**mit wasserableitender Trennlage RAVATHERMTM XPS MK**

**ohne Anrechnung des Delta-U-Zuschlages**

mit XPS Qualitäts-Label als Qualitätsnachweis
(frei von halogenierten Treibmitteln)

Anwendungsgebiet gem. DIN 4108-10: DUK-ds

**Gesamtdicke: 200 mm**

untere Lage: 200 mm

obere Lage: 200 mm

**Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,048 W/(m K)
U-Wert der Dachkonstruktion: U = ca. 0,116 W/m2K**

Deckmaß: 1250 x 600 mm
Kantenausbildung: umlaufender Stufenfalz

Brandverhalten: EN 13501-1 Euroklasse E

 DIN 4102-1 B1 (schwer entflammbar)

Druckspannung bzw. Druckfestigkeit
bei 10% Stauchung nach DIN EN 826: 500 kPa
Langzeit-Kriechverhalten (50 Jahre)
bei 2% Stauchung nach DIN EN 1606: 180 kPa

Die Dämmstoffplatten sind dichtgestoßen und im Verband auf der Abdichtung lose zu verlegen. Einschließlich dem Herstellen aller erforderlichen Schnitte in An- und Abschlussbereichen und Anarbeiten an alle Durchdringungen. Die zweite Lage ist mit Versatz auf der ersten Lage zu verlegen.

Hersteller: Ravago Building Solutions
Typ: **RAVATHERMTM XPS 500 SL B1** oder gleichwertig

Menge: ........... m2 EP: ........... GP: ............

**Wasserableitende Spezialtrennlage für Umkehrdächer**
**mit Delta U-Zuschlag von 0,00 W/m**²**K**
**hochreißfest, diffusionsoffen, verrottungsbeständig**

Flächengewicht: ca. 65 g/m²
Baustoffklasse nach DIN 4102-1: B2
Rollenbreite: 3,00 m

Die Spezialtrennlage ist lose auf den Dämmstoffplatten mit mind. 15cm Nahtüberlappung zu verlegen. Die Verlegung der Trennlage beginnt bei den Tiefpunkten und wird von dort Lage für Lage fortgesetzt. In den Anschlußbereichen muss die Trennlage bis zur Oberkante der Kiesschüttung / Belag geführt werden.

Hersteller: Ravago Building Solutions
**Typ: RAVATHERMTM XPS MK**

Menge: ........... m2 EP: ........... GP: ............