

DIVODÄMM/CLIMA COMFORT.

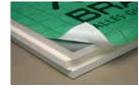
Verlegeanleitung, Stand: Februar 2015



DivoDämm/Clima Comfort.

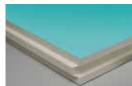






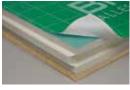
DivoDämm Top





DivoDämm Kompakt

DivoDämm Pur





DivoDämm Kompakt Plus

Clima Comfort

- sichtbar mit z.B. gehobelter Schalung darüber
- innen bekleidet mit z.B. Gipskartonplatten darunter

Wärmeschutz

- DivoDämm oder Clima ComfortDicke 50 mm bis 220 mm
- Dicke 30 mill bis 220 mill
 mit oder ohne vorhandene oder zusätzliche Zwischensparrendämmung
 nach EnEV-Vorgaben
 U-Wert Neubau: ca. 0,20 W/m²K
 U-Wert Bestand: 0,24 W/m²K

- Wärmeschutzberechnung (U-Wert Dach) durch Braas Anwendungs-

Luftdichtheitsschicht

- neu, zusätzlich oder ausreichend vorhanden
 nauminnenseitig unter den Sparren
 auf bzw. schlaufenförmig über den Sparren
 auf druckfester Unterlage (z. B. Schalung)
- notwendige Details für Anschlussmöglichkeiten abgleichen
 nach EnEV und DIN 4108-7 und ZVDH-Merkblatt Wärmeschutz

Dampfsperre/-bremse

- diffusionsfähiger oder dampfdichter Dachaufbau
 neu, zusätzlich oder ausreichend vorhanden

- rauminnenseitig unter den Sparren
 auf bzw. schlaufenförmig über den Sparren
- auf druckfester Unterlage (z. B. Schalung)
 notwendige Details für Anschlussmöglichkeiten abgleichen
 nach DIN 4108-3 und ZVDH-Merkblatt Wärmeschutz
- Feuchteschutzberechnung (Tauwasserunbedenklichkeit) durch Braas Anwendungsberatung

Vorbereitung/Klärung vor Verlegung

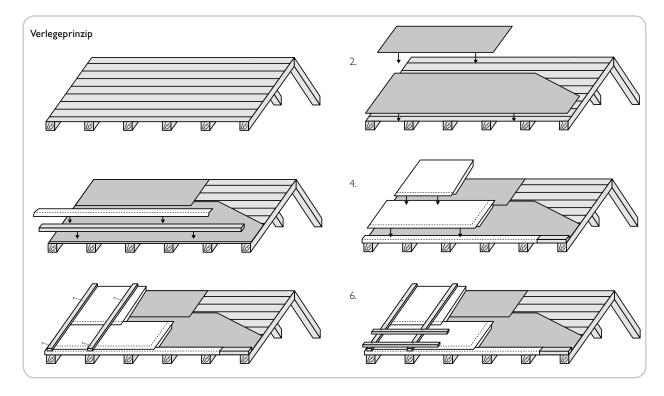
Dachstuhl-Konstruktion

- Sparren aus z. B. Vollholz nach DIN 4074-1 mind. S10 oder Brett-schichtholz nach DIN 1052
 Sparrenachsabstände

- je nach Schalungsdicke ohne Schalung bis max. 1m, darüber Kippgefahr
- Dachneigungsgrenzen
- je nach Dachdeckungsmaterial und Zusatzmaßnahme
- aufkaschierte Bahn entspricht "verklebter Unterdeckung"
- DivoDämm Pur entspricht mit zusätzlicher Divoroll Premium WU und Top RU einem "wasserdichten und regensicheren Unterdach"

Bearbeitung von DivoDämm/Clima Comfort

- Bearbeitung mit üblichen Holzwerkzeugen möglich
- Verschraubung mit Bohrschrauber mit hohem Drehmoment
- Trocken lagern/vor lang anhaltender Sonneneinstrahlung schützen
- Betretbarkeit
- Clima Comfort und DivoDämm Pro, Betretbarkeit, durch unterseitiges Armierungsvlies, im Sinne der GS Bau 18 werden erfüllt (BG-Zertifikat). Betreten der Stöße im Sparrenfeld vermeiden.
- DivoDämm Púr, Kompakt, Top und Kompakt Plus, Betretbarkeit im Auflagebereich (Sparren oder bei Schalung) möglich.
- Ungeschalte Dachflächen gelten grundsätzlich als nicht betretbares Bauteil nach BGR 214 (4.5)





- Die Betretbarkeit der gesamten Dachfläche ist möglich, durch gleichzeitiges Verlegen der Konterlattung und Lattung. Zu beachten sind die rechtsgültigen Unfallverhütungsvorschriften und die Hin-weise von Berufsverbänden.
- Verarbeitungstemperatur
 mind. + 5 °C für Verklebung der aufkaschierten Unterdeckbahnen

Verlegung DivoDämm/Clima Comfort

Anschlagholz an Traufe

- auf gerade Trauflinie achten
- zur Ausrichtung der folgenden Dämmplattenreihen
- in Höhe der Dämmdicke
 je nach Dicke vorbohren für Anschlag der Platten festschrauben ggf. lastabtragende Funktion des Schubholzes beachten

Alternativ mit Anschlaglatte

- * auf gerade Trauflinie achten
 * Anschlaglatte der Platten (evtl. nur vorübergehend) festschrauben
 * Verlegung von 2 Plattenreihen und Befestigung durch kurze
 Konterlattenstücke mit Systemschrauben
- Anschlaglatte (evtl. wieder) entfernen

Dachrinnen-Konstruktion

- tiefhängende Rinne
- Rinnenhalter auf Anschlagholz befestigen (Halter evtl. einlassen)
- Rinneneinlaufblech anbringen
 hochhängende Rinne
- Keilbohle auf Anschlagholz anbringen
- bei Höhe Keilbohle die Konter-/Dachlattendicke sowie das Aero-Traufelement (Höhe 30 mm) berücksichtigen
- Rinnenhalter auf Keilbohle befestigen (Halter evtl. einlassen)
- Rinneneinlaufblech anbringen

- Verlegung der Platten
 Platten in der Fläche mit Nut und Feder (geschnitten/stumpf gestoßen nur an Details) verlegen
- in waagrechten Reihen und im Verband verlegen

- 1. Plattenreihe am Ortgang beginnend

 bei Verfalzung die Nuten press über die Federn schieben

 Platten ohne großen Kraftaufwand und Werkzeug zusammenfügbar

 Plattenüberstand am anderen Ortgang absischen Behang schließen
- winkelseitige Überlappungen der aufkaschierten Bahnen schließen
- Schutzstreifen unter werkseitig aufgebrachter Kleberaupe
- Schutzstreifen wegen Rutschgefahr sofort (!) vom Dach entfernen
- Schutzstein wegen Russchgefahl solor (s) Worth Dach entlehen horizontale Überlappungen auf Rinneneinlaufblech verkleben seitliche Überlappungen verkleben (evtl. Andruckrolle verwenden)
- auf staubfreie und trockene Klebeflächen achten
- 2. Plattenreihe und folgende Reihen
- mit Plattenabschnitt der anderen Ortgangseite beginnend

- Kreusstöße müssen vermieden werden
 Stoßversatz mind. 250 mm
 bei Verlegung ohne Schalung keine 2 Plattenstöße direkt übereinander in einem Sparrenfeld
- winkelseitige Verklebung der Bahnenüberlappungen/Plattenstöße
- vor der folgenden Plattenreihe verkleben
- Schutzstreifen unter werkseitig aufgebrachter Kleberaupe abziehen
- Schutzstreifen wegen Rutschgefahr sofort (!) vom Dach entfernen

- Details Traufe (Abb. 4–6)/Ortgang (Abb. 7–9)
 auf luftdichten Anschluss an das Mauerwerk/Ringanker achten, evtl. vorhandene Schalung ist zu unterbrechen
- ohne oder bei geringen Dachüberständen Platten ab Trauflinie (mind.
- ohle oder ber geringen Dachüber ständen hatten ab Habilinie (hillid. ab/bis Außenkante Mauerwerk oder WDVS) verlegen
 max. 300 mm Ortgangüberstand der Platten ohne Schalung
 bei großen Dachüberständen den Überstand mit Schalung und Knaggen in Stärke des DivoDämm aufdoppeln und oberseitige Bahnenkaschierung mit z. B. Divoroll Kompakt "verlängern" und regensicher in Rinne entwässern
- Wärmebrücken vermeiden, z. B. Traufpunkt um Fußpfette max. dämmen und Fugen ggf. mit PU-Montageschaum ausschäumen

- Details First/Grat (Abb. 11+12)
 beidseitiger V-Schnitt, Platten unterseitig auf Stoß und nach oben leicht öffnend (ca. 30 mm)
- bei DivoDämm Top und einseitig überstehender Platte die Alukaschierung im Bereich des Überstandes entfernen (s. Abb. 12)
 mit PU-Montageschaum die V-Plattenstöße ausschäumen
 Schaum aushärten lassen und Überschuss/Überstand abschneiden
 sichern mit First-/Kehlband (240 mm breit, vollflächig abkleben)

DivoDämm/Clima Comfort.

Detail Kehle (Abb. 13)

- wie First/Gra
- in Kehle unter den Dämmplatten zusätzliche Kehlbahn (z. B. Divoroll Kompakt) verlegen
- optional für evtl. notwendiges Dachlattenauflager und/oder Wasserabweiser beidseits der Kehle eine Latte mit Divoroll Dichtmasse anbringen

- Detail Wandanschluss

 "einseitiger" V-Schnitt mit PU-Montageschaum ausschäumen, aushärten lassen und Überschuss/Überstand abschneiden
- sichern mit First-/Kehlband (Länge) und Flexiroll Alu (Ecken) oder mit z.B. Divoroll Kompakt Bahnenstreifen und Divoroll Anschlusskleber

Detail Kaminanschluss

- Dämmplatten je nach LBO oder Feuerungsverordnung mit 50 mm. Abstand zum Kamin verlegen
- mit nichtbrennbarer Wärmedämmung füllen
- sichern mit First-/Kehlband (Länge) und Flexiroll Alu (Ecken) oder mit z. B. Divoroll Kompakt Bahnenstreifen und Divoroll **Anschlusskleber**

Detail Dachdurchgang/Anschlusshülse (Abb. 10)

- geplante Durchgangsstelle grob markieren nach Einlattung mit Hilfe der Verlegeschablone Kreisausschnitt
- anzeichnen und aussägen
 Durchgangsrohr der Anschlusshülse ablängen
 inneren und äußeren Anschlussadapter an die Luftdichtheitsbahn und Unterdeckbahn ankleben
- beide Elemente durch Einrasten (Klick) und Drehung im Gewinde fest miteinander verbinden
- Manschette auf Rohrdurchmesser der Durchgangspfanne anpassen und aufsetzen
- Braas Dachdurchgang in die Anschlusshülse einführen
 siehe auch eigene Verlegeanleitung der Anschlusshülse

Detail Dachfenster

- für Velux Wohnraumdachfenster ausführliche Verlegehinweise aus eigener Verlegeanleitung für Dämm- und Montagerahmen entneh-
- je nach Wohnraumdachfenster die Vorgaben des Herstellers beachten und entsprechenden ausführen

Konterlatten

- mind. 40/60 mm, mind. Sortierklasse S10
- mittig über den Sparren auslegen
- am aufgedruckten Raster orientieren
- oder Sparrenachse abschnüren/anzeichnen oder Sparrenbreite/Außenkanten abschnüren/anzeichnen
- bei z.B. krummen, gedrehten Latten je nach Bedarf mit z.B. Divo-Dämm Teilgewindeschrauben fixieren

Divoroll Dichtmasse/Nageldichtvlies

- bei Bedarf unter Konterlatten aufbringen
 für höhere Regensicherheit bei z. B. Unterschreitung der Regeldachneigung (Schraublochabdichtung)

- passend zur folgenden Deckung einlatten
- Hilfslatten zur sicheren Begehung vorübergehend anbringen und rechtsgültige Unfallverhütungsvorschriften beachten

DivoDämm/Clima Comfort.



Befestigung DivoDämm/Clima Comfort

Befestigung der Platten mit Systemschrauben

- durch Konterlattung mind. 40/60 mm
 mit Bohrschrauber mit hohem Drehmoment
- passender Schrauben-Torx liegt jedem Schraubenpaket bei
- Länge Systemschrauben
- je nach Dicke von Konterlatte, Dämmplatte, (evtl.) Schalung und notwendiger Einschraubtiefe (Tabelle)

 – oder analog statischer Berechnung (Dämm-Service)

 • Schraubenabstand von Konterlattenanfang/-ende mind. 200 mm

- Anzahl der Schrauben
- je nach statisch notwendigem Abstand der Systemschrauben untereinander (Dämm-Service nutzen)

 • (dünne) Sichtschalung gegen Aufspalten (evtl.) vorbohren

Länge Systemschrauben

bei Konterlatten 40/60 mm (Richtwerte für die Planung)

(
Dicken		ohne	mit Schalung – Dicken in mm								
in mm		Schalung	18	21	24	28	30	35	40		
50	Pro	170	_								
60		210	230								
80	Kompakt	210	230						250		
100	+	230	250					27	270		
120	Тор	250	270					30	300		
140	+	270	300						330		
160	Clima	300	330								
180	Comfort	330	330 360								
200		330	360			400					
220		360	400								

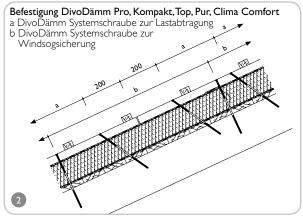


Systemschrauben zur Lastabtragung (a)

- unter 60° Einschraubwinkel, Schablone auf jedem Schraubenpaket
- Schraubenabstand nach statischer Berechnung (Dämm-Service)

Systemschrauben zur

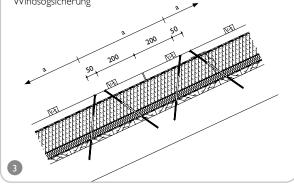
- Windsogsicherung (b)
 unter 90° Einschraubwinkel
 - Schraubenabstand im Flächen, Rand- und Eckbereich nach statischer Berechnung (Dämm-Service)
 - DivoDämm Teilgewinde-schrauben bei Bedarf zur Vorfixierung der Konterlatten einschrauben



DivoDämm Kompakt Plus	ohne Schalung	mit Schalung Dicken in mm							
Dicken in mm		18	21	24	28	30	35	40	
80 + 30	230	250	270						
100 + 30	250	270	70 300						
120 + 30	270		300				330		
140 + 30	300	330							
160 + 30	330	360							

Befestigung DivoDämm Kompakt Plus





• Bei DivoDämm Kompakt Plus mit unterseitiger Holzweichfaserplatte erfolgt die 60°-Verschraubung gegenläufig (V-förmig).

Dachdeckung

Traglatten

- Dimensionierung wie gewohnt je nach
 - Dachdeckungsgewicht
 - Sparrenachsabstand

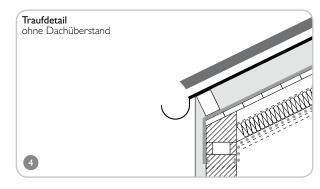
Dachdeckung

- Verlegung der Dachsteine und Dachziegel wie gewohnt
 an First/Grat die Universal-Firstlattenhalter (keine GraFi-Halter) ver-
- Befestigung der Pfannen wie gewohnt mit Braas Sturmklammern und/oder Schrauben in den Traglatten

Detailprinzip

- Dachaufbau
- Dachdeckung/äußere wasserabführende Ebene
- Verklebte Unterdeckung/zweite wasserabführende Ebene

- Vollflächendämmung über den Sparren
 Luftdichtheitsschicht/Dampfsperre
 ohne oder zusätzliche/vorhandene Zwischensparrendämmung
- sichtbarer oder innenbekleideter Dachstuhl
- Weitere Detailzeichnungen mit einer Auswahl an unterschiedlichen Ausführungsmöglichkeiten sind im Kapitel "Technische Details" der ausführlichen Planungsbroschüre enthalten.

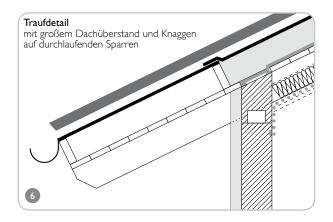


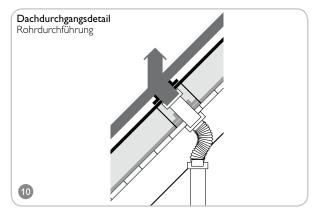


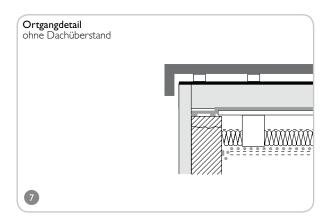
296 • Technische Änderungen vorbehalten.Technischer Stand 02/2015 GD

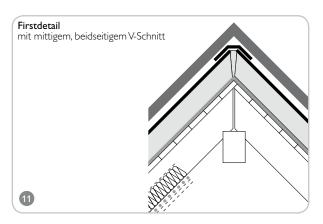


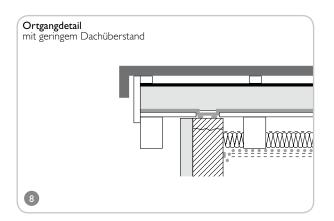
DivoDämm/Clima Comfort.

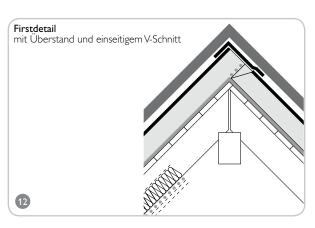


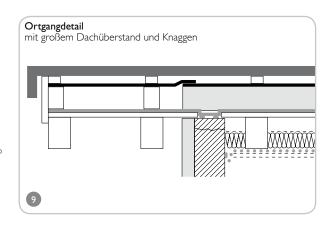


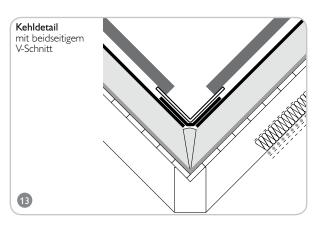
















Verkaufsregionen und Läger

Obergräfenhain

Verkaufsregion und Lager Rathendorfer Straße 09322 Penig OT Obergräfenhain T 034346 64 0 F 034346 64 189

Berlin

Verkaufsregion Holzhauser Straße 102–106 13509 Berlin T 030 435591 63 F 030 435591 65

Rehfelde

Lager Lichtenower Straße 6 15345 Rehfelde OT Zinndorf T 06104 800 204 F 06104 800 525

Karstädt

Lager Straße des Friedens 48 a 19357 Karstädt T 038797 795 0 F 038797 795 134

Rahmstorf

Verkaufsregion und Lager Goldbecker Straße 21 21649 Regesbostel T 04165 9721 0 F 04165 9721 32

Idstedt

Lager
Alte Landstraße 1
24879 ldstedt
T 04625 80 0
F 04625 80 47

Heisterholz

Verkaufsregion und Lager Heisterholz 1/ B 61 32469 Petershagen T 05707 811 0 F 05707 811 223

Heyrothsberge

Verkaufsregion und Lager Königsborner Straße 35 39175 Heyrothsberge T 039292 750 0 F 039292 2134

Monheim

Verkaufsregion und Lager Baumberger Chaussee 101 40789 Monheim Baumberg T 02173 967 0

Dülmen

Lager Wierlings-Esch 31 48249 Dülmen T 02594 9426 0 F 02594 9426 49

F 02173 967 261

Heusenstamm

Verkaufsregion und Lager Rembrücker Straße 50 63150 Heusenstamm T 06104 937 0 F 06104 937 336

Hainstadt

Verkaufsregion und Lager Ziegeleistraße 10 74722 Buchen-Hainstadt T 06281 908 0 F 06281 908 177

Östringen

Lager Industriestraße 1 76684 Östringen T 06104 800 241 F 06104 800 582

Mainburg

Verkaufsregion und Lager Wolnzacher Straße 40 84048 Mainburg T 08751 77 0 F 08751 77 139

Altheim

Verkaufsregion und Lager Braas & Schwenk-Straße 50 89605 Altheim T 07391 5006 0 F 07391 5006 249

Nürnberg/Herzogenaurach

Verkaufsregion und Lager Konrad-Wormser-Straße 1 91074 Herzogenaurach T 09132 8366234 F 09132 8366236

Braas Innendienst

Telefon: 06104 800 1000 Fax: 06104 800 1010 E-Mail: innendienst@braas.de

Braas Anwendungsberatung

Telefon: 06104 800 3000 Fax: 06104 800 3030 E-Mail: beratung@braas.de