

GYSO-Easy Weld 380

Produkt

Wasserdichte, diffusionsoffene, mit Heissluft oder Quellschweissmittel verschweisbare Unterdachbahn auf der Basis von PET mit beidseitig aufgebrachtem TPU-Laminat, mit hoher Reissfestigkeit und sehr guten physikalischen Werten, UV-beständig, Freibewitterung bis 3 Monate. Schweissbar von Hand mit Handschweissgeräten, mit Schweissautomaten sowie mit Quellschweissmittel GYSO-WeldSeal. GYSO-Easy Weld 380 erfüllt Anforderungen zur Erstellung von Unterdächern für erhöhte sowie für ausserordentliche Beanspruchung nach SIA 232/1:2011.

Anwendungsbereich

Einsetzbar bei allen Dachkonstruktionen mit einer Minstdachneigung von 10°, 3° für Blechdächer sowie für Tonnendächer, nach SIA 261. Für alle belüfteten Unterdachkonstruktionen mit Auf- oder Zwischensparrendämmung auf trittfesten Unterlagen wie Schalungen, Holzwerkstoffplatten oder entsprechenden Wärmedämmungen.

Kann entsprechend und unter Einhaltung der in SIA 232/1:2011 definierten Normenbedingungen für einen Zeitraum von maximal 3 Monaten als Bauzeitabdichtung eingesetzt werden.

Bei Einsatz unter Photovoltaik-Elementen oder Solar-Kollektoren muss der Mindestquerschnitt des Durchlüftungsraumes allfällig vorliegenden Herstellerangaben des Zulieferers des Eindeckmaterials entsprechen. Der Querschnitt der Durchlüftung muss mind. 60 mm betragen und ist je nach Sparrenlänge und Dachneigung entsprechend der Normenvorgabe SIA 232/1:2011, § 2.2.9 ff zu bemessen. Sind keine Hersteller-Angaben verfügbar wird empfohlen den in der Normenvorgabe vorgegebenen Durchlüftungsraum gegenüber demjenigen herkömmlicher Eindeckmaterialien um 20 %, zu erhöhen.

Verarbeitung

Für die Heissluftverschweissung beträgt die durchschnittliche Schweisstemperatur je nach Witterung, 230 °C - 300 °C. Die für die Verschweissung angegebenen Geräte und Automaten sowie deren Einstellung sind auf Grund der jeweils variierenden Wetter- und Temperaturverhältnisse mittels Schweissversuchen den aktuellen Gegebenheiten entsprechend einzustellen. Auf Grund seiner Haptik ist GYSO-Easy Weld 380 sehr gut geeignet für die Verschweissung mit Schweissautomaten.

Traufanschluss

Zur Erstellung eines Normen entsprechenden Traufanschlusses werden drei Varianten empfohlen:

Variante 1:

GYSO-Easy Weld 380 wird mit der Traufanschlussbahn zu Easy Weld, mittels zwei parallel aufgetragener Klebstoffraupen GYSO-Polyflex 444, GYSO-Polystrong 8966 oder GYSO-FlexSil 777 direkt auf das Einlaufblech geklebt.

Variante 2:

GYSO-Easy Weld 380 wird bei flach geneigten Dächern mit hohem Hinterlüftungsraum, mittels Traufanschlussbahn zu Easy Weld, direkt mit dem PVC-beschichtetem Einlaufblech **GYSO-Top Weld Coil** verschweisst.

Variante 3:

Alternativ wird das **GYSO-FoliWeld Tape** direkt auf das Einlaufblech geklebt und mit dem **GYSO-Easy Weld 380** verschweisst.

Variante 4:

GYSO-Easy Weld 380 wird mittels zwei parallel aufgetragener Klebstoffraupen GYSO-Polyflex 444, GYSO-Polystrong 8966, GYSO-FlexSil 777 oder GYSO-Flex 555 direkt auf das Einlaufblech geklebt und mit dem **GYSO-FoliWeld Tape** überklebt. **GYSO-FoliWeld Tape** muss im Minimum 2 cm auf das Einlaufblech geklebt werden.

Hinweis:

Der Traufanschluss ohne Anschlussbahn ist so zu erstellen, dass das **GYSO-Easy Weld 380** vollständig vor direkter UV-Strahlung geschützt ist.

Zur Erstellung von Anschlüssen an Durchdringungen etc. steht ein ausgewähltes Sortiment an Formteilen wie Dunstrohrmanschetten, Aussenecken sowie Nageldichtungen, **GYSO-FoliWeld Tape** etc. zur Verfügung.

GYSO-Easy Weld 380

Konterlattenbefestigung

Die Abstände der Befestigungsmittel für Konterlatten sind folgenden Merkblättern der Technischen Kommission Steildach von Gebäudehülle Schweiz zu entnehmen:

- „KONTERLATTENBEFESTIGUNG BEI UNTERDACH-DÄMMPLATTEN“
- „KONTERLATTENBEFESTIGUNG BEI KRAFTSCHLÜSSIGEN VERBINDUNGEN“

Bei Unterdächern aus Dämmplatten sind die Angaben der Systemgeber hinsichtlich Befestigung der Konterlatten zu berücksichtigen und einzuhalten bzw. ist der Lastabtrag des Daches (Konstruktion, Eindeckung, ggf. Schneelasten) in die Planung einzubeziehen. Allfällig erforderliche Zusatzmassnahmen sind entsprechend zu planen und umzusetzen.

Befestigungsmittel und Abdichtung von Befestigungsmitteln für Konterlatten

Um die Eigenschaften von Nagel- oder Schraubendichtungen aus geschlossenzelligem Schaumkunststoff (unabhängig des Herstellers) nicht zu zerstören und dadurch deren Funktion ausser Kraft zu setzen dürfen diese nicht mehr als 70 % komprimiert werden. Je nach Bausituation und Untergrundmaterial kann hierfür der Einsatz von Doppelgewinde- oder Distanzschrauben erforderlich sein.

Als Befestigungsmittel für die der Konterlattung sowie deren Abdichtung zum Unterdach werden folgende Produkte bzw. Produktkombinationen empfohlen:

Druckfeste Unterlagen (Druckfestigkeit > 100 kPa) mit Dachneigung > 20°

Befestigung mittels Senk- oder Tellerkopfschrauben. Abdichtung mit GYSO-NDB EPDM auf der gesamten Länge der Lattung oder GYSO-ND EPDM, GYSO-ND EPDM Diagonal bzw. GYSO-ND SW 18 im Bereich der Befestigungsmittel.

Druckfeste Unterlagen (Druckfestigkeit > 100 kPa) mit Dachneigung < 20°

Befestigung mittels Senk- oder Tellerkopfschrauben. Abdichtung mit GYSO-NDB Butyl auf der gesamten Länge der Lattung oder GYSO-ND Butyl PAD bzw. GYSO-ND SW 18 im Bereich der Befestigungsmittel.

Dämmplatten unabhängig der Dachneigung (Druckfestigkeit < 100 kPa)

Befestigung mittels Doppelgewinde-, Vollgewinde- oder Distanzschrauben. Abdichtung mit GYSO-ND EPDM- Abmessung 80 x 78 x 10 mm - welche auf maximal 50 % der Ausgangsstärke komprimiert wird.

Weitere Informationen können den Verarbeitungsempfehlungen im technischen Datenblatt der jeweiligen Produkte entnommen werden. Alternativ zum Einsatz von Nageldichtungen bietet sich bei Unterdächern für ausserordentliche Beanspruchung in jedem Fall - vor allem bei langen Freibewitterungszeiten - die Möglichkeit, auf Nageldichtungen zu verzichten und Konterlatten mit der Unterdachbahn dicht einschweissen. Hierbei ist zu beachten dass bautrockenes Holz ($F_{\max.} \leq 18\%$) eingebaut wird.

Rohrdurchdringungen

Die Abdichtung von runden Dunst- und Lüftungsrohren erfolgt bei Objekten mit Bezugshöhe $h_o > 800$ m mit GYSO-Dunstrohrmanschette Easy Weld, bei grösseren Durchmessern mit von Hand gefertigten Einfassungen, welche aus GYSO-Easy Weld 380 erstellt werden. Bei Objekten mit Bezugshöhe $h_o < 800$ m kann hierfür GYSO-Dichtmanschette Easy Weld eingesetzt werden. Die Vorgefertigte Manschette wird über das Rohr gezogen, diagonal zu Dachneigung ausgerichtet und von oben nach unten mit der Dachbahn verschweisst.

Aufbordungen und Anschlüsse

Aufbordungen, Anschlüsse an eckige Dachaufbauten, Kamine und grössere Dachfenster sowie die Herstellung von vorgefertigten Einfassungen oder Manschetten für runde Durchdringungen mit grossem Durchmesser erfolgen mit GYSO-Easy Weld 380 oder mit Dichtmanschette Easy Universal. Die Abdichtung des oberen Anschlusses von Aufbordungen etc. erfolgt mit einer Verklebung mit dem GYSO-Butyl 220 oder dem GYSO-Folitack.

GYSO-Easy Weld 380

Technische Daten

Basismaterial	PET	
Funktionsschicht	hochelastisches TPU	
Flächengewicht	ca. 380 g/m ²	EN1849-2
Widerstand gegen Wasserdurchgang	W1	EN 1928, Methode A
Höchstzugkraft in Längsrichtung	450 N/50 mm	EN 12311-1
Höchstzugkraft in Querrichtung	510 N/50 mm	EN 12311-1
Dehnung bei Höchstzugkraft in Längsrichtung	ca. 55 %	EN 12311-1
Dehnung bei Höchstzugkraft in Querrichtung	ca. 45 %	EN 12311-1
Weiterreissfestigkeit Längsrichtung	> 245 N	EN 12310-1
Weiterreissfestigkeit Querrichtung	> 235 N	EN 12310-1
SD-Wert	ca. 0.3 m	EN 12572
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +120 °C	
Schweisstemperatur	ca. +230 °C bis +300 °C	
Freibewitterungszeit	3 Monate UV-beständig ¹⁾	
Dachneigung	≥ 10° ²⁾	SIA 232/1:2011
Brandverhalten	Klasse E	EN13501-1
Brandverhaltensgruppe	RF3	

¹⁾ Für Unterdächer welche länger als ein Monat der freien Bewitterung ausgesetzt werden, müssen gemäss SIA-Norm 232/1:2011 unter Berücksichtigung von Exposition, Dauer, Jahreszeit und klimatischen Bedingungen geeignete Massnahmen (Bauzeitabdichtung) getroffen werden.

²⁾ Die Mindestneigung eines Unterdaches steht in direkter Abhängigkeit zum Eindeckmaterial und ist objektspezifisch entsprechend der Tabelle 15 in Anhang D der SIA 232/1:2011 zu bestimmen. Bei geschlossenen Dacheindeckungen (Doppelfalz- oder Profilblech-Dächer) sind Objektfreigaben bis 3° möglich.

Lieferform

Rollen à 25 m	Breite	Fläche
	1'500 mm	37.50 m ²
	3'000 mm	75.00 m ²
Jumborolle à 250 m	3'000 mm	750.00 m ²
Farbe	grau	



GYSO-Easy Weld 380

Sonderformate

Weitere Breiten, vorkonfektionierte quadratische oder rechteckige Grossformatplanen sowie grossformatige Sonderformen mit einer Fläche von 200 - 300 m²/Plane - ohne Ausschnitte und Einfassungen - sind auf Bestellung innerhalb von 7 - 10 Arbeitstagen verfügbar.

Besonderes

Bei Einsatz unter Photovoltaik-Elementen oder Solar-Kollektoren sind die Angaben der Modulhersteller in Bezug auf Temperatur- und UV-Einwirkung einzuholen und in der Planung zu berücksichtigen.

Lagerung

GYSO-Easy Weld 380 sowohl im Lager als auch auf der Baustelle nur in Originalverpackung oder gut wiederverpackt, trocken und vor UV-Einwirkung geschützt lagern. Bei nassen oder verschmutzten Bahnen können Schwierigkeiten bei der Verschweissung entstehen wodurch die Dichtigkeit der Nähte nicht mehr gewährleistet werden kann.

Anmerkung

Dieses Produkt ist nur für erfahrene Anwender geeignet. Die Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik und dienen ausschliesslich der Beratung. Ihr Inhalt ist ohne Rechtsverbindlichkeit und eine Gewährleistung für den Anwendungsfall besteht nicht. Gültig ist jeweils nur die neueste Ausgabe dieses Datenblattes.

Die Verantwortung für Verarbeitung und Einhaltung der dafür vorgesehenen Richtlinien liegen ausschliesslich beim Verarbeiter. Aufgrund unterschiedlicher Materialien und Arbeitsmethoden sind vor der Verarbeitung jeweils Eigenversuche durchzuführen. Bedingt durch technischen Fortschritt und Weiterentwicklung kann es zu Änderungen im Produkt kommen.