

## NAMA VIVIENDA NUEVA

# Beschreibungen zu den einzelnen Baustoffen und Verarbeitungskriterien



## NAMA-Programm

### Beschreibungen zu den einzelnen Baustoffen und Verarbeitungskriterien

#### Fenster-Beschattung / SOLAR SCREEN

Teildurchsichtiges Netz(screen), dunkelgrau, 70% solar screen (70% Solarreduzierung), in einen zugehörigen Alurahmen gespannt, Größe individuell passend zum Fenster oder Fensterflügel zugeschnitten, einschl. Befestigungsmittel, herstellen, liefern und montieren.

Montage: In den Fensterflügel oder Fensterrahmen werden von außen 4 Bohrungen (bei großen Flügeln auch 6-8 Befestigungspunkte) hergestellt und Gewindehülsen eingesetzt. Die vorgefertigten solar screen Rahmen werden von außen aufgesetzt und mit Schrauben in die vorbereiteten Gewindehülsen befestigt. Die solar screen sind somit mit den Flügeln verbunden, lassen sich aber jederzeit demontieren, zwischenlagern und wieder montieren. Für Fenster, die von aussen zugänglich sind, kann das screen am Fensterrahmen befestigt werden-dann können die Flügel zum Lüften nach innen jederzeit geöffnet werden. Bei Fenstern, die nicht von aussen zugänglich sind (Obergeschoß) sollten die screen auf die Flügel montiert werden-so öffnen sie sich mit den Flügeln und können von innen montiert- und demontiert werden.

Hersteller: Phifer Screens

Produkt: SOLAR INSECT SCREEN, Bronze, 70% solar screen

[www.phifer.com/ExtSunControl.aspx](http://www.phifer.com/ExtSunControl.aspx)



### Lüftungsgerät dezentral mit Wärmerückgewinnung / Bayernlüfter

Dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung. Kompaktes Gehäuse 30x40x10cm, Bedienung stufenlos über ein berührungssensibles Bedienfeld an der Gerätefront, effiziente 12 Volt Lüftermotoren der neuesten Generation mit Winglet-Technologie, automatisierte sensorgesteuerte Frostschutz-Regelung, integrierter Timer ermöglicht den täglich wiederkehrenden Wechsel zwischen Grund- und Intensivlüftung (z.B. Schlafzimmer mit leiser Nachtlüftung und stärkerer Taglüftung), auch temporäre Intensivlüftung auf Knopfdruck (z.B. Toilette/Bad/Küche), Der Timer ist über eine Lithium CR2032-Batterie gegen Stromausfall gesichert, Artikel: BV-WRG-C

Abmessungen(HxBxT)	40x30x10cm
Wirkungsgrad WRG	bis zu 90%
Lüftungsrohr-Außendurchmesser	50 mm
Leistungsregulierung	stufenlos
Luftdurchsatz	5 - 20 m³/h
Schalldruckpegel	22 - 38 dBA
Standby	< 0,5 Watt
Stromaufnahme (inkl. Frostschutz)	1,5 bis 6 Watt



#### Lieferumfang:

- 1 Lüftungsgerät
- 12 Volt Netzteil (wird ersetzt durch Unterputz-Netzteil)
- 2 Kunststoff-Rohre Durchmesser 50 mm, Länge 500 mm (Zuschnitt individuell vor Ort)
- 4 Schaumstoffringe (mit Kern)
- 2 Außenblenden (mit / ohne Tropflippe)
- 4 Dübel + Schrauben
- 2 Staubfilter G3 (Standard)
- 1 Lithium-Batterie CR2032
- 1 Montage- und Bedienungsanleitung
- 1 Bohrschablone
- 1 USB-Kabel

Montage: Innen auf die Aussenwand nach Plan, je Raum 1 Lüfter

Hersteller: BAVARIAVENT UG&Co.KG

Landshuter Str. 6, 84056 Rottenburg

Deutschland

Tel.0049-(0)8781-529442

E-Mail: [info@bayernluft.de](mailto:info@bayernluft.de)

Internet: [www.bayernluft.de](http://www.bayernluft.de)



### 12 Volt Unterputz-Netzteil

Dieses Unterputz-Netzteil wird verwendet, um die Stromzuführung direkt hinter dem Bayernlüfter-Gerät unsichtbar zu gestalten. Bereits in der Bauphase wird eine Unterputzdose (wie für eine Steckdose) mit 110 V Anschluß in der Wand eingebaut. In die Dose wird das UPU-Netzteil eingesetzt. Die UPU-Dose wird nach der Montage vom Bayernlüfter verdeckt. Ein kurzes 12 Volt Kabel geht in die Rückseite des Bayernlüfter.

- Pri: 110 V AC
- Sec: 12 V DC
- max. 12 W
- Artikel: BV-UPU-2



### Lu.po.Therm Wärmedämmfolie

Mehrlagige Wärmedämmfolie mit hoher Infrarot-Reflexionswirkung, als Rollenware mit folgenden Eigenschaften:

8 Lagen absorptionsreduzierte Luftpolsterfolie mit Sechseckstruktur und

5 Lagen hochdicht metallisierte HD-PE-Folien((High Density Polyethylen), effektive Infrarot-Rückstrahlung(IR-Reflexion bis zu 98%) mit geringer Eigenemission.

Mit umlaufender Randverschweißung der Wärmedämmfolien. Durch die Rasterverbindung mit T-Endfäden wird die Außenseite diffusionsoffen, nach innen besteht jedoch eine Dampfsperre.

Gleichzeitig Abschirmung gegen elektromagnetische Strahlen, Wellen und Felder im gesamten Frequenzbereich, besonders bei gepulster Strahlung.

Materialien allergiefrei, aus lebensmittelechten Rohstoffen, hautkontaktfreundlich und physiologisch unbedenklich,

Brandschutz=B2 Qualität, mit halogenfreiem Flammhemmer

Verlegung zwischen Kreuz-Lattung 3x5cm, mit ca. 10-15mm Luftabstand zu benachbarten Bauteilen, nicht druckbelastet(ausser in den Kreuzungspunkten der Lattung),

1.Lattenebene 3x5cm waagrecht im Abstand von 72cm

darauf Verlegung von Lu.po.Therm

2.Lattenebene 3x5cm vertikal im Abstand von 62,5cm auch als Unterkonstruktion für die nachfolgende Fassadenbekleidung,

Wind- und luftdichte Verklebung der Stöße und bei Maueranschlüssen mit spezial-Klebeband.

Nennstärke: 30 mm

Rollenbreite 150cm, Rollenlänge 12,5 m

Flächengewicht: ca. 430 g/m<sup>2</sup>

Äquivalenter Lambda-Wert: 0,003 W/mK

Zugelassen vom DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik/Berlin) Nr. [Z-23.11-1463](#)(gültig bis 31.3.2006).

Europäische Technische Zulassung ETA-12/0080 (gültig bis 25.7.2017).

Hersteller:

LPS – GmbH

Gewerbering 1

A-5144 Handenberg, Österreich

Tel.:0043-7728-6261

Email: [wilfried.jung@lps-gmbh.com](mailto:wilfried.jung@lps-gmbh.com)

[www.lps-gmbh.com](http://www.lps-gmbh.com)



### verbesserte-Haustür für eco casa 2

**Konstruktion** : Rahmentür mit thermisch verbesserten Profilen,

Material: Kunststoff-weiß, modifiziertes PVC hart U-D-E, hoch schlagzäh, UV-.beständig, beständig gegen Wärmeverformung, Fäulnis- und Alterungsbeständigkeit,

Profil: Mehrkammerprofil mit Doppelfalz und mind. 2 Dichtungsebenen,

Dichtung : 4-seitige umlaufende dauerhafte EPDM-Dichtung in 2 Ebenen, im Schwellenbereich mindestens Ebene,

Türfüllung: Dämmfüllung aus PU-Dämmung und innerem sowie äußerem PVC-Deckblatt, luftdicht in die Rahmenkonstruktion eingefügt.

Beschlag : 3-Bänder, 3-dimensional verstellbar, 3-fach Rollenverriegelung,

Türschwelle max.20mm hoch, als thermisch getrennte Aluminiumschwelle mit Anschlagkante für umlaufende Dichtung.

Profilzylinder-Schloß und Sicherheits-Haustürbeschlag

#### **Einbau:**

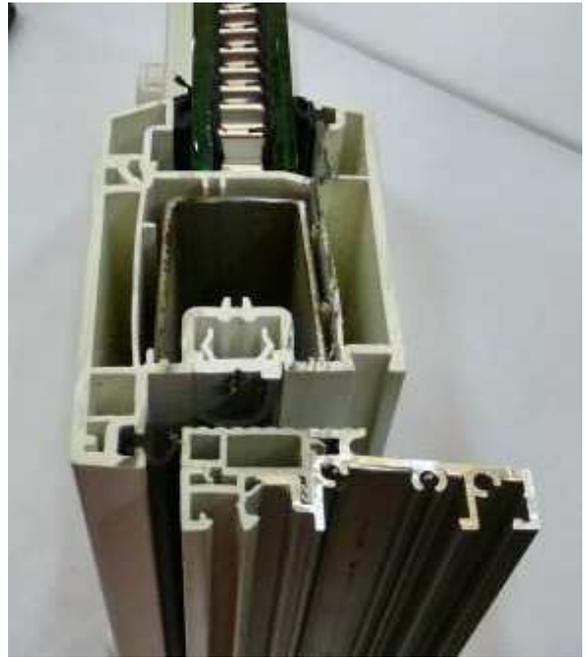
- luftdichter Anschluß an alle 4 Seiten an die Rohbaukonstruktion,
- 4-seitige Dämmlage zwischen Rahmen und Mauerwerk, z.B. PU-Ortschaum,
- Außenkante-Rahmen ist bündig mit Aussenkante Mauerwerk.
- 4-seitige luftdichte Abklebung innen mit zugelassenem dauerhaftem Klebeband,
- 4-seitige diffusionsoffene Abklebung außen mit Butyl-Dichtband.

Da die Luftdichtigkeit von  $n_{50}=1,5$  erreicht werden soll, muß ein Monteur zum BlowerDoorTest anwesend sein, um sofort die Feineinstellungen anforderungsgerecht vornehmen zu können.

Die Haustür soll im eingebauten Zustand einen Ud-Wert von ca.  $1,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  aufweisen.

Produkt: z.B. Schüco Corona CT 70 Hauseingangstür

Lieferant in Mexiko: Franz Gerhard, [www.therval.com](http://www.therval.com), Nogales



## Verbesserte Fenster für eco casa 2

### Rahmen und Flügel

Konstruktion : Rahmen und Flügel aus thermisch verbesserten Profilen,  
 Material: Kunststoff-weiß, modifiziertes PVC hart U-D-E, hoch schlagzäh, UV-.beständig, beständig gegen Wärmeverformung, Fäulnis- und Alterungsbeständigkeit,  
 Profil: Mehrkammerprofil mit mind. 2 Dichtungsebenen,  
 Dichtungen : 4-seitige umlaufende dauerhafte EPDM-Dichtung in 2 Ebenen,  
 Beschläge mit einbruchhemmenden/aushebelsicheren Pilzkopfverriegelungen, Einhand-Drehkipp-Beschlag mit Fehlbedienungssperre und Flügelheber, deutscher Hersteller,  
 Uf-Wert = 1,0 bis 1,2 W/m<sup>2</sup>K

### Verglasung

2-Scheiben-Verglasung, 4-16-4mm, Wärmeschutzglas mit spezieller Beschichtung an Position 2 und 5 und Argon-Gasfüllung, Warmrandverbund zwischen den Scheiben, z.B. Thermix,  
 g-Wert > 50%  
 Ug-Wert = 1,0 bis 1,3 W/m<sup>2</sup>K,

### Einbau:

- luftdichter Anschluß an alle 4 Seiten an die Rohbaukonstruktion,
- 4-seitige Dämmzarge/Dämmlage aus 20mm Dämmung 0,25-0,30 W/mK zwischen Rahmen und Mauerwerk,
- Außenkante-Rahmen ist bündig mit Aussenkante Mauerwerk.
- 4-seitige luftdichte Abklebung innen mit zugelassenem dauerhaftem Klebeband,
- 4-seitige diffusionsoffene Abklebung außen mit Butyl-Dichtband.

Da die Luftdichtigkeit von n50=1,5 erreicht werden soll, muß ein Monteur zum BlowerDoorTest anwesend sein, um sofort die Feineinstellungen anforderungsgerecht vornehmen zu können.

Das Fenster soll im eingebauten Zustand einen Uw-Wert von ca. 1,5 W/(m<sup>2</sup>K) aufweisen.

Produkt: z.B. Schüco Corona CT 70, Lieferant in Mexiko: Franz Gerhard, [www.therval.com](http://www.therval.com), Nogales



### Passivhaus-Haustür

Konstruktion : Rahmentür mit hochwärmedämmten Profilen,

Material: Kunststoff-weiß, modifiziertes PVC hart U-D-E, hoch schlagzäh, UV-.beständig, beständig gegen Wärmeverformung, Fäulnis- und Alterungsbeständigkeit,

Profil: Mehrkammerprofil mit Mitteldichtungssystem mit Doppelfalz und Mitteldichtung,

Dichtung : 4-seitige umlaufende dauerhafte EPDM-Dichtung in 3 Ebenen, im Schwellenbereich mindestens 1 Ebene,

Türfüllung: Mehrschichte Sandwichfüllung aus PU-Dämmung und innerem sowie äußerem PVC-Deckblatt, luftdicht in die Rahmenkonstruktion eingefügt.

Beschlag : 3-Bänder, 3-dimensional verstellbar, 3-fach Rollenverriegelung,

Türschwelle max.20mm hoch, als thermisch getrennte Aluminiumschwelle mit Anschlagkante für umlaufende Mitteldichtung.

Profilzylinder-Schloß und Sicherheits-Haustürbeschlag

Ud-Wert = 0,80 W/(m<sup>2</sup>K)

#### Einbau:

- luftdichter, passivhaustauglicher Anschluß an alle 4 Seiten an die Rohbaukonstruktion,
- 4-seitige Dämmzarge/Dämmlage aus 20mm Dämmung 0,32W/mK zwischen Rahmen und Mauerwerk,
- Außenkante-Rahmen bündig mit Aussenkante Mauerwerk.
- 4-seitige luftdichte Abklebung innen mit zugelassenem dauerhaftem Klebeband,
- 4-seitige diffusionsoffene Abklebung außen mit Butyl-Dichtband.

Da die Luftdichtigkeit eine entscheidende Passivhausqualität ist, muß ein Monteur zum BlowerDoorTest anwesend sein, um sofort die Feineinstellungen anforderungsgerecht vornehmen zu können.

Produkt: z.B. Schüco Corona SI 82 Hauseingangstür

Lieferant in Mexiko: Franz Gerhard, [www.therval.com](http://www.therval.com), Nogales



## Passivhaus-Fenster

### Rahmen und Flügel

Konstruktion : Rahmen und Flügel aus hochwärmegeprägten Profilen,  
 Material: Kunststoff-weiß, modifiziertes PVC hart U-D-E, hoch schlagzäh, UV-.beständig, beständig gegen Wärmeverformung, Fäulnis- und Alterungsbeständigkeit,  
 Profil: Mehrkammerprofil mit Mitteldichtungssystem mit Doppelfalz und Mitteldichtung,  
 Dichtung : 4-seitige umlaufende dauerhafte EPDM-Dichtung in 3 Ebenen,  
 Beschläge mit einbruchhemmenden /aushebelsicheren Pilzkopfverriegelungen, Einhand-Drehkipp-Beschlag mit Fehlbedienungssperre und Flügelheber, deutscher Hersteller,  
 Uf-Wert = 0,6 bis 0,7 W/m<sup>2</sup>K, 0,80 W/(m<sup>2</sup>K)

### Verglasung

3-Scheiben-Verglasung, 4-16-4-16-4mm, Wärmeschutzglas mit spezieller Beschichtung an Position 2 und 6 und Argon-Gasfüllung, Warmrandverbund zwischen den Scheiben, z.B. Thermix, g-Wert > 50%, Ug-Wert = 0,6 bis 0,7 W/m<sup>2</sup>K,

### Einbau:

- luftdichter, passivhaustauglicher Anschluß an alle 4 Seiten an die Rohbaukonstruktion,
- 4-seitige Dämmzarge/Dämmlage aus 20mm Dämmung 0,25-0,30 W/mK zwischen Rahmen und Mauerwerk,
- Außenkante-Rahmen bündig mit Aussenkante Mauerwerk.
- 4-seitige luftdichte Abklebung innen mit zugelassenem dauerhaftem Klebeband,
- 4-seitige diffusionsoffene Abklebung außen mit Butyl-Dichtband.

Da die Luftdichtigkeit eine entscheidende Passivhausqualität ist, muß ein Monteur zum BlowerDoorTest anwesend sein, um sofort die Feineinstellungen anforderungsgerecht vornehmen zu können.

Produkt: z.B. Schüco Corona SI 82, Lieferant in Mexiko: Franz Gerhard, [www.therval.com](http://www.therval.com), Nogales



### Erläuterungen zum Passivhaus

Bei dem Gebäude handelt es sich um ein energieeffizientes Gebäude nach neuesten Erkenntnissen. Der Passivhausstandard soll erreicht werden. Demgemäß müssen alle Arbeiten unter Beachtung der besonderen Bedingungen ausgeführt werden. Die Gebäudehülle darf keinesfalls durchbrochen oder verletzt werden. Alle unvermeidbaren Durchdringungen der Gebäudehülle müssen so ausgeführt werden, daß die luftdichte Abdichtung problemlos wiederhergestellt werden kann. Alle die Luftdichtigkeit überdeckenden Arbeiten dürfen nur durchgeführt werden, wenn zuvor die Abnahme durch die Bauleitung zwingend erfolgt ist. Die Luftdichtigkeit wird durch den Innenputz erreicht. Alle wandmontierten Bauteile und Installationen dürfen also erst dann montiert werden, wenn der Innenputz lückenlos hergestellt ist. Dies bezieht sich beim Fensterbau insbesondere auf den Verputz der Fensterlaibungen.

Das Fenster soll im eingebauten Zustand einen U<sub>w</sub>-Wert = 0,80 W/(m<sup>2</sup>K) aufweisen.

### Klebesysteme zur Herstellung der Luftdichtheit und Abdichtung der Gebäudehülle

Zur Herstellung von luftdichten Gebäuden müssen alle Randanschlüsse der luftdichten Elemente mit großer Detailgenauigkeit ausgeführt werden. Im Aussenbereich muß die gebäudehülle insbesondere gegen Wind und Feuchtigkeit abgedichtet werden. Im Wesentlichen handelt es sich um folgende Anschlüsse:

- Folie an Mauerwerk/Beton
- Folie an Folie im Innenbereich
- Folie an Folie im Aussenbereich
- Fenster/Tür an Mauerwerk/Beton raumseitig(innen)
- Fenster/Tür an Mauerwerk/Beton aussenseitig(aussen)
- OSB-Platten Plattenstoß
- OSB-Platte an Mauerwerk/Beton
- Durchdringungspunkte Leitung/Rohr/Kabel im Innenbereich
- Durchdringungspunkt Leitung/Rohr/Kabel im Aussenbereich

Zu diesem Themenbereich bietet SIGA die optimalen und lang erprobten Systeme und Materialien, siehe [www.siga.ch](http://www.siga.ch) auch in englisch . Zu beachten sind auch die Gebrauchsanleitungen.

### Werkzeug

Auch das richtige Werkzeug ist unbedingt anzuwenden, da ansonsten erfahrungsgemäß keine saubere und schnelle Arbeit geleistet werden kann ! Dieser Abroller ist extrem effizient.



### Folie an Mauerwerk:

Folien dürfen nie direkt auf Mauerwerk angeschlossen werden. Zuerst muß Mauerwerk fertig und vollflächig verputzt sein denn bei Mauerwerk ist alleine der Innenputz die luftdichte Ebene. Für den Anschluß von Folien aller Art an Innenputz ist SIGA PRIMUR (blaues Band) die optimale Lösung.



### Folie an Folie im Innenbereich:

Folien müssen im Stoßbereich immer mit ca. 10cm Überlappung eingebaut werden. Die luftdichte Verklebung muß auf staubfreiem und faltenfreiem Untergrund erfolgen. Für diese Verklebungen im Innenbereich ist SIGA Sicrall (gelbes Klebeband) die optimale Lösung.



### Folie an Folie im Aussenbereich:

Folienverklebungen im Aussenbereich sind besonderen Beanspruchungen ausgesetzt wie: Witterung, Temperaturschwankungen, Druck und Sog, UV-Strahlung. Für diese Verklebungen im Aussenbereich ist SIGA WIGLUV (graues Klebeband) die optimale Lösung.

**Wigluv® 60**  
bei Überlappungen, Durchdringungen



**Fenster/Tür an Mauerwerk/Beton im Innenbereich:**

Fenster und Türen müssen an allen Seiten luftdicht an das Mauerwerk/Beton angeschlossen werden. Das spezielle Klebeband muß auf Putz geklebt werden und anschließend mit einer weiteren Putzlage überdeckt werden. Alternativ kann ein gelochtes Klebeband verwendet werden, welches auf Mauerwerk geklebt und anschließend überputzt wird. Für diese Verklebungen im Innenbereich ist SIGA Fentrim 20 (weißes Klebeband mit Lochung) die optimale Lösung.

**Fentrim® 20**

bei Fenster- und Türrahmen im Massivbau

**Fenster/Tür an Mauerwerk/Beton im Aussenbereich:**

Fenster und Türen müssen auch an der Aussenseite an allen Seiten regen- und winddicht an das Mauerwerk/Beton angeschlossen werden. Das spezielle Klebeband wird auf das Mauerwerk/Beton geklebt und anschließend überputzt. Für diese Verklebungen im Aussenbereich ist SIGA Fentrim 2 (schwarzes Klebeband mit Lochung) die optimale Lösung.

**Fentrim® 2**

bei Fenster- und Türrahmen im Massivbau



### OSB an Mauerwerk/Beton im Innenbereich:

Wenn OSB Platten oder ähnliche Plattenwerkstoffe an Mauerwerk/Beton angeschlossen werden müssen, muß der Kleberbereich zuerst staubfrei sein. Mauerwerk- und Betonflächen müssen eben sein, keine hervorstehenden Steine, Kanten, Unebenheiten. Dann muß die Mauerwerk/Betonfläche mit dem Primer DOCKSKIN vorbehandelt werden. Nach Abtrocknung kann das Klebeband montiert werden. Für diese Verklebungen im Innenbereich ist SIGA RISSAN (grünes Klebeband) die optimale Lösung.



### Durchdringungen im Innenbereich:

Wenn Rohre und Leitungen die luftdichte Gebäudehülle durchdringen, müssen diese Punkte sorgfältig abgedichtet werden. Jedes Rohr, jedes Kabel muß einzeln geführt und einzeln abgedichtet werden. Es dürfen keine Kabelbündel verwendet werden, denn eine Abdichtung ist dann unmöglich. Für diese Verklebungen im Innenbereich ist SIGA RISSAN (grünes Klebeband) die optimale Lösung.



### Durchdringungen im Aussenbereich:

Wenn Rohre und Leitungen die Aussenhülle durchdringen, müssen diese Punkte sorgfältig gegen Wind und Feuchtigkeit abgedichtet werden. Jedes Rohr, jedes Kabel muß einzeln geführt und einzeln abgedichtet werden. Es dürfen keine Kabelbündel verwendet werden, denn eine Abdichtung ist dann unmöglich. Für diese Verklebungen im Innenbereich ist SIGA WIGLUV (graues Klebeband) die optimale Lösung.



## Wärmedämm-Verbundsystem mit mineralischem Aussenputz

### Vorbemerkungen zum Passivhaus

Bei dem Gebäude handelt es sich um ein Passivhaus, d.h. die luftdichte Gebäudehülle, geprüft durch Blow-Door-Test nach ISO 9972, darf nicht willkürlich durchdrungen und verletzt werden. Geplante Durchdringungen sind mit größter Sorgfalt auszuführen und dauerhaft-luftdicht einzudichten (z.B. luftdichte Hohlwanddosen, zugelassene Abklebebänder, Klebemanschetten usw.). Aufwendungen hierfür sind in die EP einzukalkulieren. Ungeplante, willkürliche Durchdringungen und Verletzungen der luftdichten Gebäudehülle sind unzulässig. Die Luftdichtigkeit des Gebäudes wird durch Blower-Door Test überprüft. Die Beseitigung von eventuellen Undichtigkeiten geht jeweils zu Lasten des Verursachers.

### Vorbemerkungen PS-Hartschaum Vollwärmeschutz

Folgende Leistungen sind im EP enthalten:

1. Vollwärmeschutz aus geeigneten Polystyrolhartschaumplatten, Typ PS 15 SE, elastisch eingestellt, Baustoffklasse B1 gemäß Prüfbescheid, WLG 040, dynamischen Steifigkeit  $s=35 \text{ MN/m}^3$  zur Vermeidung der Verschlechterung des Schallschutzes.
2. Es dürfen nur mindestens 6 Monate lang abgelagerte Platten verwendet werden mit entsprechendem Güteschutz.
3. Ist seitens des Herstellers grundsätzlich eine Verdübelung vorgeschrieben, wird diese nicht extra vergütet.
4. Alle Abdekarbeiten von angrenzenden Bauteilen sowie das ggf. anfallende Reinigen auch der Erdbodenflächen, das Entfernen von haftmindernden Rückständen usw. sind mit den EP abgegolten.

### Vorbemerkungen zu Vor- und Nacharbeiten

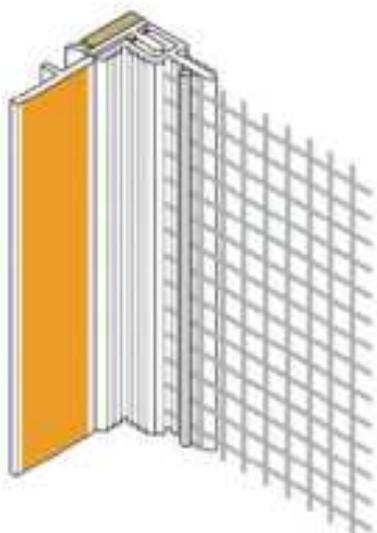
1. Der AN liefert kostenlos auf Anforderung Materialproben, Zulassungen und Prüfzeugnisse, sowie Anleitungsregeln des jeweiligen Herstellers.
2. Zu den Vorarbeiten gehört: Abdecken aller Fenster, Türen, Verblechungen, gehobelte, und sichtbarbleibende Holzoberflächen, Sichtholzverschalung, fremde Bauteile, der pflegliche Umgang mit dem Gerüst sowie dessen Reinigung, tägliches Entfernen und Entsorgen von Verpackungen und Arbeitsresten.
3. Die Vor- und Nacharbeiten gehören zur kompletten Leistung und werden nicht gesondert vergütet.

## Grundierung

Grundierung auf mineralischen Untergrund(Mauerwerk/Beton), siloxanvergütet, als wässrige Universalgrundierung auf Acrylatbasis, transparent, für nachfolgende Beschichtungen aufbringen. Die Grundierung darf keinen Film bilden.

## Anputzleisten+Folienabdeckung der Fenster

PVC-Putzabschlusschiene, die an den Fensterrahmen geklebt wird und die Abdeckfolie aufnimmt, inkl. Abdecken der Fenster, Vorhalten und späteres Entfernen sowie Entsorgen der PE-Folie,. Die komplette Versperrung der Fenster mit Folien darf nur so lange verbleiben, wie die zügig durchgeführten Dämm-und Verputzarbeiten benötigen, da die Lüftung des Gebäudes beeinträchtigt wird. Bei längeren Arbeitsunterbrechungen(länger als 10 Tage) sind die Folien nach Abstimmung mit der Bauleitung oder auf deren Anweisung hin zu entfernen.



Utworzone przez producenta profili jest niezbędny zastosowanie w miejscu budowlanych i wykończonych profili, musi również być gładki i nie może posiadać żadnych elementów mechanicznych, powłok, tła i innych elementów.

### EPS-Hartschaumplatten WLG 040, 250mm

Liefern und fluchtgerechtes, planebenes Anbringen von schwer- bis normalentflammbaren, formstabilen Polystyrol-Hartschaumdämmplatten mit Stufenfalz, WLG 040, Baustoffklasse B1, EN 13163, Anwendungstyp WDV nach DIN 4108-10, FCKW-frei, Rohdichte ca. 17 kg/m<sup>3</sup>, (DIN 4102), 250mm stark, einlagig, inkl. aller vorschriftsmäßigen Befestigungsmittel, Klebemörtel "WD-Systemmörtel" nach DIN 18557. Der Kleber muß als Kleberaube an allen 4 Kanten aufgebracht werden, damit die Dämmplatten nicht von Aussenluft hinterspült werden können. Fenster >2,50qm werden in Abzug gebracht. Zu beachten sind: Euroklasse E nach EN 13501-1, Richtlinien des Fachverbandes Wärmedämm-Verbundsysteme und die Herstellervorschriften. Die Dämmplatten dürfen nur im Heißdraht-Schneidverfahren zugeschnitten werden.



### Grundputz mit Armierungsgewebe

Auftragen der Armierungsschicht, Korn mind. 2 mm,, Rissdehnung >2%, Schlagfestigkeit >15J., Schichtdicke mind. 3 mm, vollflächige Armierung mit organischer zementfreier Klebe-/Armierungsmasse und alkalibeständiges Glasfasergewebe auf Wärmedämmung. Die Armierungsmasse volldeckend auftragen, Armierungsgewebe eindrücken und planspachteln. Gewebestöße 10 cm überlappen.



### WDVS-Kantenschutzprofil

Liefern und fluchtgerechtes Montieren von Kunststoff/Gewebe-Eckschutzschienen als Kantenschutz an allen Gebäudeecken, Fenster und Türlaibungen, und dieses in den Grundputz einbetten.



### Oberputz

Außenbeschichtung mit einem mineralischen oder organischen Dekorputz (DIN 18555) als abtönbarer, rissbeständiger Reibeputz, Durchfärbung Stufe 1, hell, Oberfläche gleichmäßig abgerieben mit Körnung 3mm. Bauphysikalische Werte: Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke  $sd < 0,1\text{m}$ , Klasse V1 hoch,  $w < 0,05 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times \text{h}0,5)$ , Klasse W3 niedrig, nach EN 1062-1, Kontaktwinkel  $> 138^\circ$  (Paste)



### Grundierung im Sockelbereich

Liefern und Anbringen der Grundierung (Haftgrund). Zementverträglicher Dispersionsspachtel mit 100 Gew.% Portlandzement (1:1) gemischt, mit ca. 10 % Wasser verdünnt, auf ebenen, trockenen und sauberen Untergrund mit der Bürste auftragen und trocknen lassen.

### XPS-Sockel-Dämmplatten WLG 035, 250mm

Liefern und fluchtgerechtes, planebenes Anbringen von XPS-Sockeldämmplatten bzw. Perimeterdämmplatten, PS 30 SE, 250mm stark, nach DIN 18164, Anwendungstyp WS, schwindfrei, FCKW-frei, WLG 040 DIN 4108, schwerentflammbar nach EN 13501-1, Euroklasse E, für Perimeterdämmung bauaufsichtlich zugelassen, mit einem wasserabdichtenden Kleber, gemischt aus zementverträglichem Dispersionsspachtel und 100 Gew.%Portlandzement (1:1) auf tragfähigen und vorbehandelten Untergrund kleben. Die Sockeldämmung ist im Spritzwasserbereich (ca. 40cm über Gelände) und auf die zu dämmende Fläche im Erdreich, mindestens ca. 20 cm unter der späteren Geländeoberkante auszuführen.



- ① Untergrund: z.B. Mauerwerk oder Betonwand
- ② DinoTherm Fassadendämm-System (z. B. VIP / Altputz)
- ③ DinoTherm Bitumenkleber BIT-K Wasserstop BIT-W als Isolieranstrich
- ④ DinoTherm Sockeldämmplatte DPS
- ⑤ DinoTherm Sockelkleber mit Armierungsgewebe AGW-02 / Panzergewebe AGW-04 optional
- ⑥ DinoTherm Schlussbeschichtung mit z. B. Flexibler Dichtschlämme FDS und Sockelanstrich

### Sockelkantenprofil

Sockelleisten-Aufsteckprofil mit integriertem Glasfasergewebe aus Kunststoff mit Abzugskante und integriertem Glasfasergewebe auf die Aluminium-Sockelleiste, Ausladung: 6 mm

### Armierung + Grundputz auf Sockelfläche

Liefern und Auftragen der Armierungsschicht und Glasfasergewebe, wie vor. Armierungsmasse vollflächig bis zur bauseitigen Abdichtung nach DIN 18195 führen. Feuchtigkeits-Schutzanstrich (Schlämme 2x) auf die Armierung ca. 30cm über GOK und an bauseitige Abdichtung anschließen. Hersteller-Detailvorgaben berücksichtigen. Zwischenbeschichtung auf Abdichtung mittels gefülltem, pigmentiertem Putzgrund.

### Sockelputz

Außenbeschichtung unterhalb der Außenputzflächen als Sockelputz mit Dichtungszusatz, fein abgerieben und gefilzt, Farbton Mittelgrau auf zuvor beschriebener Perimeterdämmung.

**Deutsche Gesellschaft für  
Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH**

Friedrich-Ebert-Allee 36 + 40  
53113 Bonn/ Alemania  
Telefon: +49 228 44 60-0  
Fax: +49 228 4460-17 66

Dag-Hammarskjöld-Weg 1-5  
65760 Eschborn/ Alemania  
Telefon: +49 6196 79-0  
Fax: +49 6196 79-11 15  
E [info@giz.de](mailto:info@giz.de)  
I [www.giz.de](http://www.giz.de)

**Agencia de la GIZ en México**  
Torre Hemicor, PH  
Av. Insurgentes Sur No. 826  
Col. Del Valle  
C.P. 03100, México D.F.  
T +52 55 55 36 23 44  
E [giz-mexiko@giz.de](mailto:giz-mexiko@giz.de)  
I [www.giz.de/mexico](http://www.giz.de/mexico)

---

---