

SF-VAKUUMDÄMMUNG

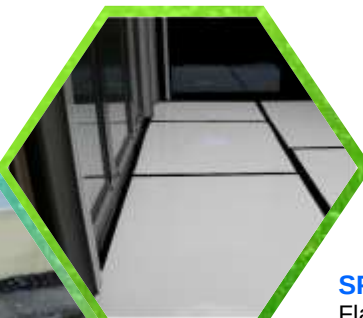
FÜR ALLE THEMENBEREICHE AM BAU

SAFE & SPEED

6 verschiedene Ausführungen, 2 Stärken
in 8 Werktagen auf der Baustelle

VIP-SILENT

das untergrundelastische
Flüsterpaneel



SF-AUSSENDÄMMUNG

Flachdach, Balkon, Terrasse
Aufsparrendämmung, Gaube
Laibung / Rollladenkästen



SF-FASSADENSYSTEME

Vollwärmeschutzfassade
Historische Fassade
Vorgeh. hinterl. Fassade B1/B2
Pfosten/Riegelfassade
Schalldämmfassade



VIPinare

Webseminare
rund um das Thema
Vakuumdämmung
in 4 Modulen

SF-INNENDÄMMUNG

Fußboden / Wand
Trockenestrich mit FBH
Sparreninnendämmung
Schalldämmpaneel VIP-Silent



VIP-THERMOFLEX

die flexible Ergänzung
zur Vakuumdämmung





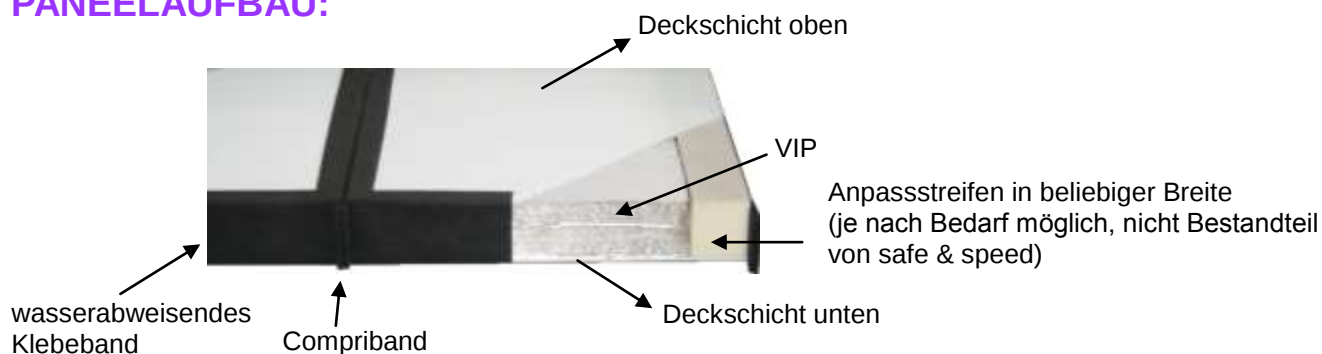
VAKUUMDÄMMUNG ALLGEMEIN:

sf-Vakuumdämmelemente lösen elegant jedes Dämmproblem. An Stellen, an denen „normale“ Dämmstoffe zu stark auftragen, punktet die Vakuumdämmung mit ihrer geringen Bauhöhe. Die *sf-Sandwichbauweise* arbeitet mit einem Dämmkern aus Vakuum-Isulations-Paneelen (VIP), die sich aus unter Vakuum stehender pyrogener Kieselsäure, einem umhüllenden Vlies sowie einer mehrschichtigen Hochbarrierefolie zusammensetzt. Die Deckschichten sind den Einsatzbereichen angepasst.

Da dieser Aufbau nahezu keine Wärme weiterleitet, erzielen die Elemente bei extrem schlanken Abmessungen sehr gute Dämmwerte. Eine 5 cm dünne VIP-Dämmung erzielt einen U-Wert von $0,14 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ und entspricht 40 cm eines herkömmlichen Dämmstoffes.

1 cm Vakuumdämmung entspricht 8 cm EPS

PANEELAUFBAU:



WICHTIGE TECHNISCHE INFORMATIONEN:

EUROP. TECHNISCHE ZULASSUNG	ETA-13/0493	
U-WERT	0,330 W/m ² K (VIP-Kern 20 mm)	0,220 W/m ² K (VIP-Kern 30 mm)
LAMBDA-WERT	0,007 W/mK (als Bemessungswert)	
KANTEN	Alle Kanten sind umlaufend mit feuchtebeständigem Klebeband gesichert.	
ANPASSSTREIFEN	XPS/PUR-Dämmstreifen zum Einpassen der Elemente im Randbereich	
STÜTZKERNDICHTE	190 – 220 kg/m ³	
STÜTZKERNMATERIAL	pyrogene Kieselsäure mit Stützfasern und Infrarot-Trübungsmittel	
SPEZIFISCHE WÄRMEKAPAZITÄT	c = ca. 1kJ / (kg K)	
BRANDVERHALTEN	Normalentflammbar (Baustoffklasse DIN 4102 – B2 , auch Brandstoffklasse B1 lieferbar)	
DRUCKSPANNUNG	bei 10 % Stauchung: $\sigma_{10\%} = 190 \text{ kPa}$	
INNENDRUCK	bei Auslieferung des Paneels $\leq 7 \text{ mbar}$	
RECHNERISCHER DRUCKANSTIEG	ca. 1 mbar / a	
KERTOLERANZEN	Dicke +1 / - 2 mm, Längenmaße $\pm 2 \text{ mm}$	
EINZELELEMENTPRÜFUNG	jedes Vakuumdämmelement erfährt eine zweimalige Qualitätsprüfung	



SAFE & SPEED



DAS LAGERPROGRAMM

BESCHREIBUNG:

Durch unsere neuen **Universal-Vakuumdämmungspaneele** wird jede Fläche einfach auslegbar. Sichere, beidseitige GFK-Beschichtung (Glasfaserkunststoffplatte) bei der Variante SF-2VEK-VIP oder die Variante SF-FLDÜ-VIP, mit einseitiger PUR-Beschichtung mit Stufenfalz und auf der Baukörperseite unsere GFK-Verbundplatte, zeichnen die neuen Paneele aus. Bei den Varianten SF-2PP-VIP kommt eine beidseitige Polypropylen-Beschichtung zum Einsatz, bei SF-2XPS-VIP beidseitig XPS.

Neu im Programm ist unser Paneel SF-UNBE-VIP ohne Deckschicht, hier empfehlen wir als Zubehör unsere Gummigranulat-Rolle.

Das besondere Merkmal der Variante SF-FLDÜ-VIP ist erstmals die Möglichkeit eine nahezu wärmebrückenfreie, homogene Dämmfläche herzustellen. Bei diesem Element ist zusätzlich in dem PUR-Teil eine **Glasfasermattenverstärkung integriert**, somit ist auch hier ein sehr hoher mechanischer Schutz gegen etwaige Beschädigungen gewährleistet. Alle unsere Paneele erhalten ein wasserabweisendes Kantenband, welches während der Bauzeit einen Schutz gegen überraschende Regenfälle gibt.

Das Highlight des neuen Programms ist unser **Ausgleichselement**. Variabel durch Zuschnittmöglichkeit auf der Baustelle und **vollflächigen Deckschichten**. Für all jene Bereiche wo keilförmige, minimale Anpassungen, Gullybereiche und diverse Bohrungen erforderlich sind, liefern wir Ihnen ebenfalls ein **PUR-Element** mit der jeweiligen Deckschicht. So haben Sie die Möglichkeit auf der Baustelle jegliche Situationen unkompliziert und einfach zu lösen.

EINSATZBEREICHE:

- Terrasse, Balkon
- Flachdach
- Hinterlüftete Fassade
- Innendämmung, Fußboden über unbeheiztem Keller oder Fundamentplatte



LIEFERZEIT:

- Standardelemente aus dem Programm safe & speed: Lieferung binnen **8 Werktagen**, unbeschichtet binnen **5 Werktagen**
- 80% Standardelemente, 20% Sonderanfertigung: Lieferzeit **12 Werktage**
- Bei weniger als 80% Standardelementen gilt unsere Lieferzeit von **20 Werktagen**



SAFE & SPEED

DAS LAGERPROGRAMM

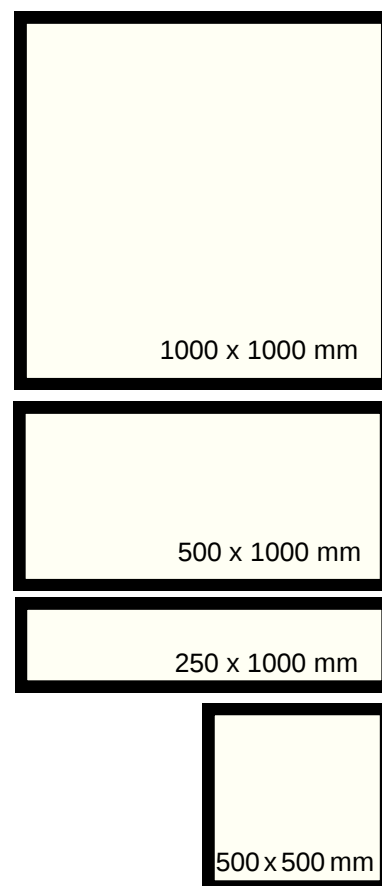
PROGRAMMÜBERSICHT:

VIP-ELEMENTE	in 5 Formaten und 2 Stärken erhältlich
DECKSCHICHTEN	GFK-Deckschicht Gummigranulat-Deckschicht Vlies-Deckschicht (PP) XPS-Deckschicht PUR-Deckschicht mit Stufenfalz unbeschichtet
AUSGLEICHSELEMENT	mit Zuschnittmöglichkeit
PUR-ELEMENT	für einfache Anpassung direkt auf der Baustelle
KLEBEBÄNDER	für einen sauberen Abschluss
COMPRIBAND	zur Vermeidung von Luftzirkulationen
PUR-KLEBER	für Verklebung des Stufenfalzes
Gummigranulat-Rolle	als Zubehör für unbeschichtete Paneele



FORMATE:

VIP-Elemente

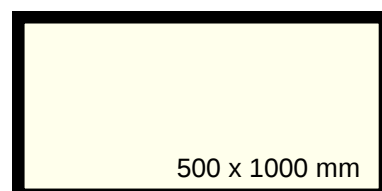


Ausgleichselemente 250 x 500 mm / 250 x 1000 mm

150 mm VIP
100 mm PUR

100 mm VIP
150 mm PUR-Schnittbereich

PUR-Element mit Deckschicht





SAFE & SPEED

DAS LAGERPROGRAMM

ÜBERSICHT PANEELE:



SF-FLDÜ-VIP:

Wärmebrückenfreiheit durch Stufenfalz

Gesamtaufbauhöhe:

51,5 mm bei 20 mm VIP bzw. 61,5 mm bei 30 mm VIP



SF-2VEK-VIP:

das Universalpaneel für alle Einsatzbereiche

Gesamtaufbauhöhe:

23 bzw. 33 mm

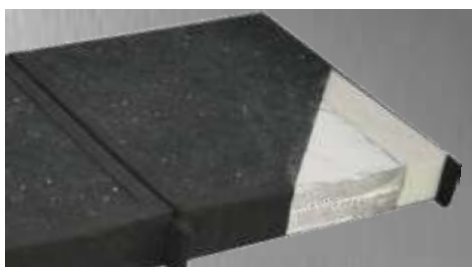


SF-2PP-VIP:

superschlank und wasserabweisend

Gesamtaufbauhöhe:

22 bzw. 32 mm

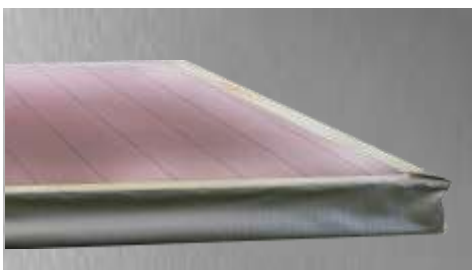


SF-2GGR-VIP:

das Mehrzweckpaneel

Gesamtaufbauhöhe:

26 bzw. 36 mm



SF-2XPS-VIP:

das Mehrzweckpaneel

Gesamtaufbauhöhe:

30 bzw. 40 mm



SF-UNBE-VIP:

Vakuumdämmpaneel ohne Deckschicht

Aufbauhöhe:

20 bzw. 30 mm



FLACHDACH | TERRASSE | BALKON



VERLEGEPLAN

Nach Aufnahme der Naturmaße erstellen wir für Sie den Verlegeplan, welcher einerseits die genaue Position der einzelnen Paneele darstellt, und andererseits auch die Verlegung der Vakuumdämmelemente definiert.

Bei den Anschlüssen an die Wand planen wir für Sie unsere Ausgleichspaneele, dann sind Sie bei der Montage flexibel.



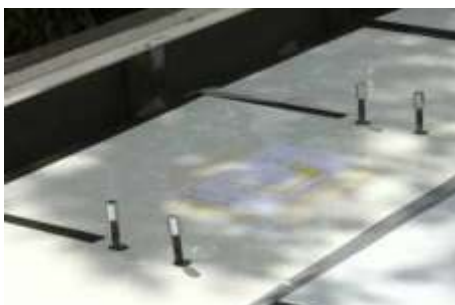
ANLIEFERUNG

Die Anlieferung erfolgt direkt auf die Baustelle.



WERKSEITIG GENAU BESCHRIFTETE PANEEL

Die Paneele sind in genauer Abstimmung mit dem Verlegeplan beschriftet und für die weitere Verarbeitung bereit.



AUSGLEICHSELEMENTE

Ausgleichselement für Durchdringungen.



ANPASSUNG DIREKT AUF DER BAUSTELLE

Zuschnitt mittels Stichsäge mit fein gezahnten Sägeblättern an den in den Paneelen integrierten Anpassstreifen.



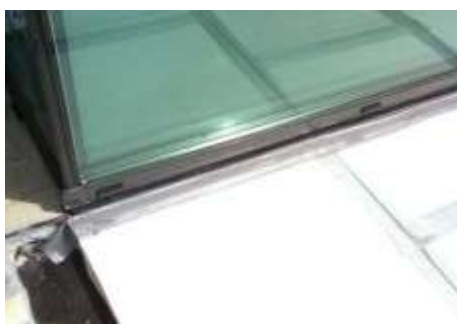
VERLEGUNG

FLACHDACH | TERRASSE | BALKON



VERKLEBUNG

Vor Verklebung der Stöße mit unserem diffusionsdichten Klebeband wird zwischen den Stößen ein Compriband angebracht.



RANDABSCHLÜSSE

Randabschlüsse zu Türelementen mit PU-Schaum schließen und sauber verkleben.



ABDICHTUNG DER DURCHDRINGUNGEN

Durchdringungen mit PU-Schaum abdichten.



FERTIGSTELLUNG

Fertig verlegte Fläche.

SF-FLDÜ-VIP:



Zuschnitt



Verlegung laut Verlegeplan



Verklebung mit PUR-Kleber



Verlegte Fläche



ANSCHLUSSPROBLEME MIT "VIP-Thermoflex" FLEXIBEL UND SICHER LÖSEN

Für den Einsatz auf der Baustelle hat sich gezeigt, dass es Bereiche gibt, wo die Flexibilität des "VIP-Thermoflex" eine gute Ergänzung zur biegesteifen Vakuumdämmung ist.

"VIP-Thermoflex" ist auf der Baustelle jeder Situation anpassbar, lässt sich durch Einschneiden der Gummilaugen biegen, auch Zu- und Ausschnitte z.B. für Gullys sind kein Problem. Restteile können immer wieder verwendet werden. Unser Produkt erfüllt alle diese Eigenschaften und erreicht einen Lambdawert von 0,017 W/mK und ist somit nach der Vakuumdämmung der zweitbeste Dämmstoff am Markt.

Natürlich dient das Produkt auch für Problemlösungen in der Kombination mit anderen Bauelementen, wie z.B. im Stahlbau, Holzbau, usw.

EINSATZBEREICHE:

- Dachgullys
- Entwässerungsrinnen
- Innenecken
- Außenecken
- Schnittstellen von aufeinandertreffenden, schrägen Bauteilen
- Durchdringungen von Bauteilen
- Bei Durchdringungen von Schrauben und Befestigungsmittel aller Art



TECHNISCHE INFORMATIONEN ZUM STÜTZKERN:

STÜTZKERN	2x 10 mm Aerogel-Matte in VIP-Hochbarrierefolie, evakuiert
U-WERT	0,61 W/m²K
WÄRMELEITFÄHIGKEIT	$\lambda = 0,017 \text{ W/mK}$
TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT	-200°C bis +200°C
RAUMGEWICHT	$\rho = 150 \text{ kg/m}^3$
DRUCKFESTIGKEIT	$\sigma_{10} = >190 \text{ kPa}$ bei 10 % Stauchung, $\sigma_{25} = 210 \text{ kPa}$ bei 25 % Stauchung
DIFFUSIONSWIDERSTANDSZAHL	$\mu = 5,0$
KURZFRISTIGE WASSERAUFNAHME	$W_p = \leq 0,01 \text{ kg/m}^3$
ZUSAMMENDRÜCKBARKEIT	$c = \leq 1,2 \text{ mm}$
SPEZIFISCHE WÄRMEKAPAZITÄT	$c = 954 \text{ J/kg} \cdot \text{K}$
BRANDKENNZIFFER	C-s1, d0
KANTEN	Alle Kanten sind umlaufend mit feuchtebeständigem Klebeband gesichert.



VERLEGUNG

PAKETINHALT:

- 5 Stück VIP-Thermoflex, Format 500 x 500 mm, Dicke: ca. 26 mm
Deckschicht: beidseitig 3 mm Gummigranulat
- 5 Dosen Kontaktkleber C114/5 Kleiberit 0,8 kg
zur Anbindung an das Bauteil (z.B. bituminöse Dampfsperre)
Verarbeitungsanleitung entnehmen Sie bitte den Hinweisen
auf der Dose bzw. fordern diese bitte an.
- 1 Rolle Klebeband
zum Abkleben und Verkleben der Schnittstellen



VERLEGEBEISPIELE:

Dachgully, Entwässerungsrinnen



Anzeichnen



Schneiden mittels Messer oder Stichsäge



Fertiger Ausschnitt



Einsetzen d. Rohres

Weitere Arbeitsschritte bei Verwendung des ENKE-Abdichtungssystems



Voranstrich



Flüssigkunststoff



Vlies



Flüssigkunststoff



Fertige Abdichtung

Schrägschnitte, Biegungen, etc.



Schrägschnitt und Abkleben der Schnittstelle



Biegungen: Einschneiden, Knicken und Verkleben der Schnitte

SF-I-SILENT-VIP/SF-A-SILENT-VIP: DAS UNTERGRUNDELASTISCHE FLÜSTERPANEEL

DAS UNTERGRUNDELASTISCHE FLÜSTERPANEEL

SF-A-SILENT-VIP: PANEEL FÜR AUSSEN

Unsere neueste Entwicklung am Sektor Vakuumdämmung ist unser untergrundelastisches Flüsterpaneel für Terrasse, Dach und Balkon.

Wir verbinden mit unserem **SF-A-SILENT-VIP** erstmalig 3 wichtige Bereiche:

- **Trittschalldämmung**
- **Wärmedämmung** und
- **elastische Aufnahme von Bodenunebenheiten** im Außenbereich (z.B. Überlappungen der Dampfsperre).



Wir erreichen hier entsprechend der jeweiligen Aufbauten bis zu 30 dB Trittschallverbesserung. Der Paneelaufbau besteht an der Oberseite aus unserer bewehrten, sicheren GFK-Beschichtung, als zweite Ebene kommt der VIP-Kern und in Richtung Unterbau haben wir unsere Lärmfresserbeschichtung, extra mit der Eignung Unebenheiten aufzunehmen, in das Paneel integriert.



25 - 30 dB
Trittschallverbesserung

SF-I-SILENT-VIP: PANEEL FÜR INNEN

Was wäre eine Neuentwicklung von SF-Vakuumdämmung ohne auch die anderen Einsatzbereiche neu zu überdenken. So entstand unser Flüsterpaneel für den Innenraum **SF-I-SILENT-VIP**: Die raumseitige Beschichtung besteht auch hier aus unserer sicheren GFK-Beschichtung, untergrundseitig ist unsere Lärmfresserbeschichtung so gestaltet, dass es zu keinerlei Ausdünstungen und Geruchsbelästigungen kommen kann.

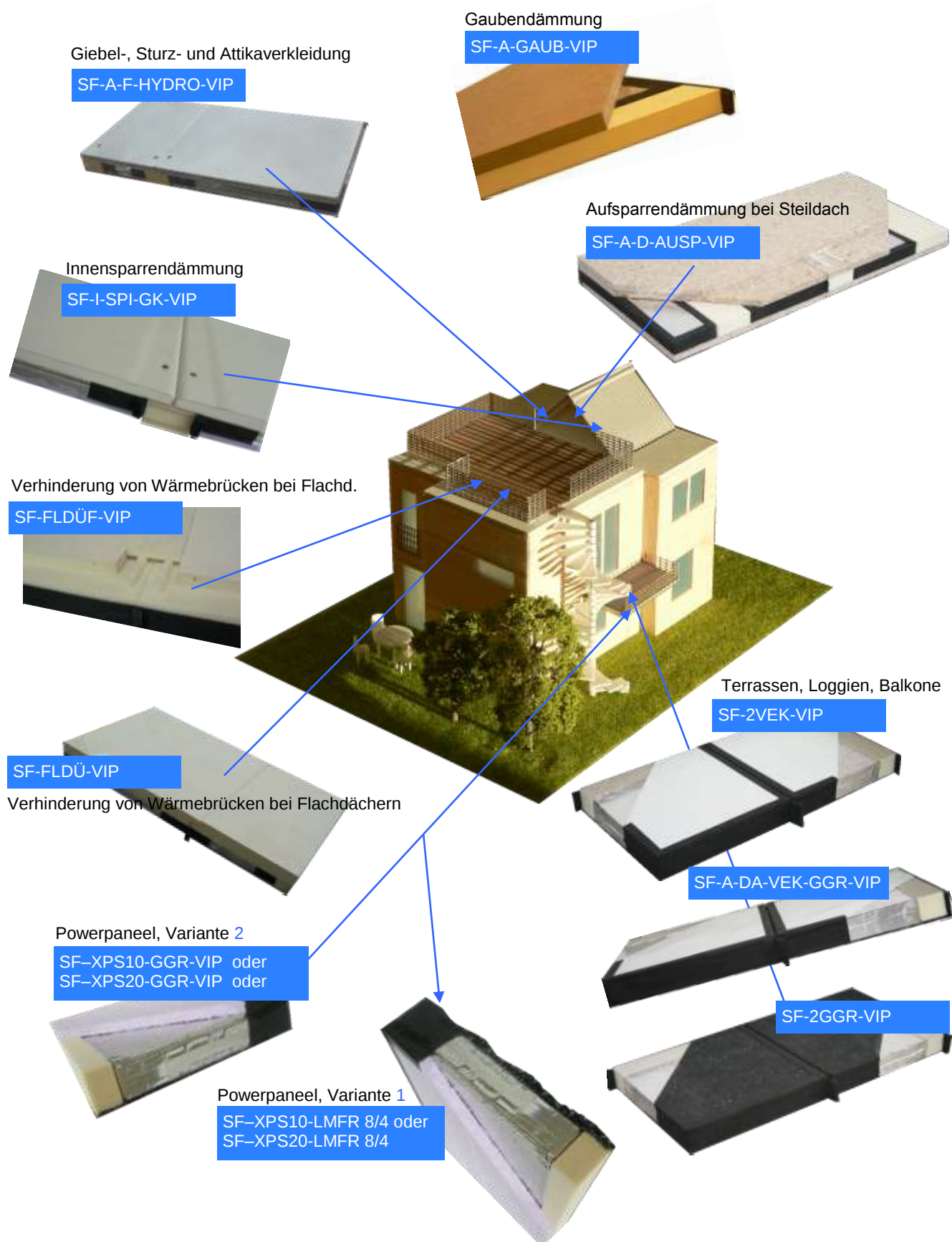


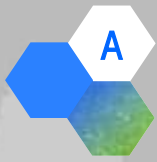
26 - 28 dB
Trittschallverbesserung

Sämtliche Werte sind vom TFI in Aachen geprüft und bestätigt.



PANEELE UND EINSATZBEREICHE





VORTEILE

STUFENLOSE TERRASSEN- UND BALKONDÄMMUNG

Durch die geringen Aufbauhöhen unserer schlanken Vakuumdämmungspaneele für den Bereich Terrasse und Balkon entfällt der Deckensprung im Keller, somit erreichen wir überall gleiche Raumhöhen von ca. 2,50 m. Was ganz besonders im Kleingartenwohnhaus von Vorteil ist.

Weitere wesentliche Vorteile sind: stufenfreier und daher barrierefreier Zugang, wärmebrückenfreier Anschluss der Balkontüre, einfacher Anschluss der Dämmung an das Fensterprofil.



SF-2VEK-VIP:
schlank, sicher und einfach
zu verlegen.

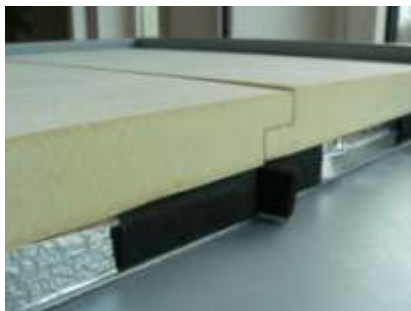
ATTRAKTIVE RAUMHÖHEN

Durch den Einsatz von schlanken Vakuumdämmungspaneele am Dach erzielen wir einen Gewinn der lichten Raumhöhe. So entstehen zum Beispiel auch im Obergeschoss Wohnräume mit attraktiven Raumhöhen.



VERHINDERUNG VON WÄRMEBRÜCKEN

Um Wärmebrücken am Dach, Balkon und auf der Terrasse zu verhindern wurde unser Vakuumdämmpaneel SF-FLDÜ-VIP entwickelt. Durch den Stufenfalz können die Paneele nahtlos aneinander verlegt werden. Somit ist die Fläche nicht nur äußerst schlank, sondern auch noch 100% wärmebrückenfrei, gedämmt.



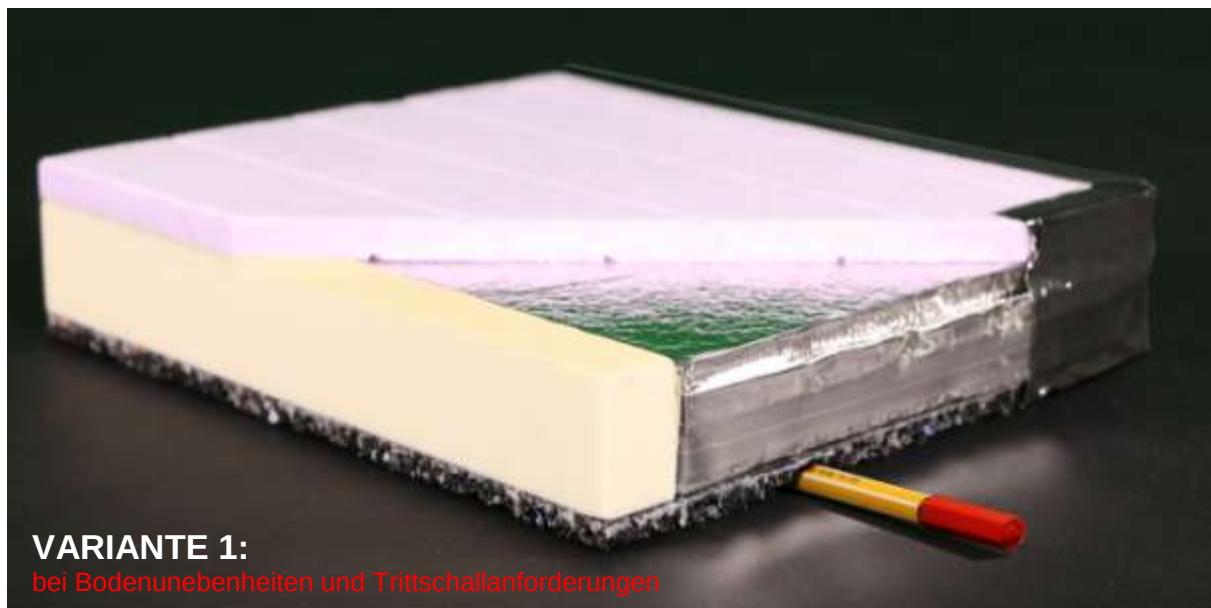
SF-FLDÜ-VIP:
schlank, effizient und wärme-
brückenfrei!

PANEEL: SF-XPS10-LMFR 8/4 oder SF-XPS20-LMFR 8/4

Ab sofort gehören die Probleme mit unebenem Untergrund, konkret die Überlappung der dampfsperren, der Vergangenheit an.

Das POWERPANEEL in der Variante 1 verbindet in einem Paneel **3** Nutzen:

- Die typischen Eigenschaften der Vakuumdämmung: **schlank und effizient**
- **geprüfte Trittschalldämmungseigenschaften** (bis zu 30 dB Trittschallverbesserung)
- **Untergrundelastizität** zum Ausgleich von Bodenunebenheiten von bis zu 5-6 mm



Beschreibung:

Der zwischen den beiden schützenden Deckschichten verklebte VIP-Kern ist in 5 mm Schritten bis zu 50 mm lieferbar. Die untere Deckschicht besteht aus einem speziellen Lärmfresser 3D Gummi, welcher einerseits die Herausforderung der unebenen Bodensituation erfüllt und andererseits die Trittschallverbesserung bewirkt. Die obere Deckschicht kann variabel in den Stärken 10 und 20 mm ausgeführt werden.

Werte:

VIP-Kern	Gesamtstärke		U-Wert
	10 mm XPS	20 mm XPS	
20 mm	48 mm	58 mm	0,330 W/m²K
30 mm	58 mm	68 mm	0,220 W/m²K
40 mm	68 mm	78 mm	0,170 W/m²K

PANEEL: SF-XPS10-GGR-VIP oder SF-XPS20-GGR-VIP

Durch die Wahl der kostenneutralen 1- oder 2 cm XPS-Deckschicht erhöhen wir einerseits den Wärmedämmwert und andererseits fällt dieses Paneel auch in unser Lagerprogramm Safe & Speed und ist somit kurzfristig lieferbar.



Beschreibung:

Bei der Variante 2 kommt folgender Aufbau zum Einsatz:
VIP-Kern, wahlweise 10 oder 20 mm XPS als obere Deckschicht und 3 mm Gummigranulat als untere Deckschicht.

Werte:

VIP-Kern	Gesamtstärke		U-Wert
	10 mm XPS	20 mm XPS	
20 mm	33 mm	43 mm	0,330 W/m²K
30 mm	43 mm	53 mm	0,220 W/m²K
40 mm	53 mm	63 mm	0,170 W/m²K

Ausführung Variante 1 und 2:

Die Anpassstreifen werden bei der Erstellung des Verlegeplans nur dort eingeplant, wo es bauliche Erfordernisse gibt, damit werden die Wärmedämmverluste so gering wie möglich gehalten. Selbstverständlich erhält jedes Paneel die entsprechenden Kantenschutzbänder und ist gemäß Verlegeplan beschriftet.

Wie auch bei unserem gesamten Programm liefern wir mengen- und formatunabhängig direkt auf die Baustelle und das zwischen 10 und 20 Werktagen. Natürlich hat auch das neue Powerpaneel die Europäische Technische Zulassung, was Ihnen auch die Sicherheit auf der Baustelle gewährleistet.



SYSTEME UND EINSATZBEREICHE

SF-A-F-HYDRO-VIP

Die Fassade als klassische Vollwärmeschutz-Fassade mit den marktüblichen Verputzsystemen.

SF-A-F-HYDROSTUCK-VIP

Aus der Situation heraus, auch historische Fassaden an der Wetterseite zu dämmen, hat sich unser Paneel SF-HYDROSTUCK-VIP entwickelt. Damit muss der Dämmprozess nicht mehr zwingend auf der bauphysikalischen schwierigeren Raumseite statt finden.

SF-A-F-HYDROSCHALL-VIP

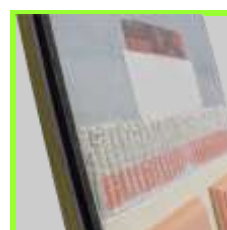
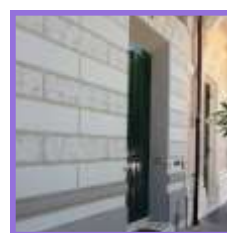
Bedingt durch die Problematik, neben schlanken Dämmsystemen auch schlanke Außenwandsysteme einzusetzen, ergab sich die Notwendigkeit im Bereich des Luftschalls neue Entwicklungen zu starten. Unser System SF-HYDROSCHALL-VIP ergab bei der Prüfung durch die Holzforschung Austria, bei einer Tragkonstruktion der KLH Massivholz GmbH von nur 94 mm und einem Mehrplatzbedarf von nur 22 mm, 48 db. Damit können wir nicht nur den erforderliche Bauvorschriften mehr als gerecht werden, sondern einen großen Schritt in Richtung Optimierung der Raumressourcen und eine weitere Verbesserung der Lebensqualität erreichen.

SF-A-F-PFORIEG-VIP

Ein weiterer Themenblickpunkt ist die Pfosten / Riegelfassade. Hier finden wir eine nahezu grenzenlose Möglichkeit der Oberflächengestaltungen sowohl innen, als auch außen. Ganz egal, ob die Optik durch beschichtete Alu-Elemente, Verbund-Glaselemente, Platten von Trespa, erscheinen soll, wir gestalten Ihnen Ihr Paneel im gewünschten Design und nach Maß.

SF-A-F-VORGE-B1/B2-VIP

Einen der größten Bereiche am Sektor moderner Fassaden betrifft den Bereich vorgehängte, hinterlüftete Fassade. Neben unseren klassischen Sandwichelementen, welche nach Brandschutzklasse DIN 4102-B2 geprüft sind, ergänzt nun das Fassadenpaneel SF-A-F-VORGE-B1-VIP, geprüft nach Brandschutzklasse DIN 4102-B1, unser Sortiment. Im Bereich dieses Themenblickpunktes ist in der Regel immer eine Abstimmung mit den örtlichen Baubehörden zu suchen.



VORTEILE:

- ⇒ statt der oft zur Erreichung der vorgegebenen U-Werte erforderlichen 40 cm, benötigen wir nur mehr 8 cm Platzbedarf.
- ⇒ Der Lichteinfall und der dadurch verbundene Mehrwert an Lebensqualität ergibt sich aus der besseren Position der Fenster.
- ⇒ Die Reduktion an Dämmung ergibt einen Nutzflächengewinn von bis zu 10 % und dadurch einen maßgeblichen materiellen Gewinn über die gesamte Nutzungsdauer des Gebäudes.



VERLEGUNG



VERLEGEPLAN

Nach Aufnahme der Naturmaße erstellen wir für Sie den Verlegeplan, welcher einerseits die genaue Position der einzelnen Paneele darstellt, und andererseits auch die Verlegung der Fassadenelemente definiert.



WERKSEITIG GENAU BESCHRIFTETE PANELEE

Die Paneele sind in genauer Abstimmung mit dem Verlegeplan beschriftet und für die weitere Verarbeitung bereit. Hier erkennt man auch gleich den genauen Aufbau der SF-A-F-HYDRO-VIP Fassadenelemente.



VERPACKUNG UND INFORMATION

Der Inhalt der jeweiligen Verpackungseinheit wird mittels Infoblatt auf der Oberseite der Lieferung dargestellt.



DIE PANELEE SIND ENTSPRECHEND DES VERARBEITUNGSFLUSSES SORTIERT

Auf dem Foto erkennen Sie recht einfach die Nummerierung der einzelnen Paneele. Zusätzlich befindet sich auch ein Kontrollbon auf jedem Paneel



AUFBRINGEN DER DICHTFUGE

An den äußeren Rändern der zu montierenden Gesamtfläche wird, um absolute Dichtheit zu erhalten, unter allen Montagekanteln eine PUR-Klebenaht angebracht und dann kraftschlüssig mit dem Untergrund verschraubt



VERLEGUNG



MONTAGE DES ERSTEN PUR MASSIVKANTEL

Die Montagekante wird nach genauer Einrichtung direkt am Untergrund verschraubt. Die Schraubenlänge ist abhängig von der Stabilität des jeweiligen Untergrundes. Vorbohren ist nicht erforderlich.



ÜBERPRÜFUNG DES RECHTEN WINKELS

Um eine exakte Montage über die gesamte Fläche zu gewährleisten ist bei den ersten SF-Montagekanteln ganz besonders auf die Einhaltung des rechten Winkels zu achten.



MONTAGESCHABLONE

Bei Verwendung unserer Montageschablone ersparen Sie sich ein dauerndes Messen. Diese hält immer den richtigen Abstand. Damit erreichen wir, neben der Genauigkeit, auch eine entsprechende Verkürzung der Montagezeit.



WÄRMEREFLEXIONS BAND

Um eine optimale Verteilung der, auf die Fassade wirkenden Sonneneinstrahlung und der daraus resultierenden Erwärmung der Oberfläche zu erzielen, wird das Wärmereflexionsband auf alle SF-Montagekante aufgebracht.



COMPRIBANDMONTAGE

Damit zwischen dem SF-Montagekante und dem Vakuumdämmpaneel kein Luftspalt entsteht, wird das Compriband an allen vier Seiten angebracht.



VERLEGUNG



PANEELMONTAGE

Als nächster Schritt folgt die Montage des ersten SF-Hydropaneels entsprechend des Verlegeplanes. Hier wird das Paneel in die vormontierten SF-Montagekanteleingebracht.



FIXIERUNG DER PANEELE

Die Paneele werden mittels Druckluft und rostfreien Klammern an den SF-Montagekantele fixiert.



SPENGLERARBEITEN

Der Spengler montiert thermisch getrennt das untere Anschlussblech.



WEITERE MONTAGE

So werden Schritt um Schritt alle Paneele montiert.



GIEBELAUSFÜHRUNG

Die Giebelwand war die letzte zu montierende Fläche. Die 70 m² Gesamtfläche war genau in einem Arbeitstag montiert.



VERLEGUNG



FUGENBANDAGE

Die Fugenbandage ist selbstklebend und wird so aufgebracht, dass der rote Markierungsstrich genau auf der Fuge sitzt.



VERSPACHTELN MIT ARMIERUNGSKLEBER

Danach wird die Fugenbandage mit dem Fermacell Armierungskleber verspachtelt und die Fläche um die Bandage geglättet



BEARBEITUNG DER GESAMTEN FLÄCHE

Die Bandage wird über alle Fugen aufgebracht.



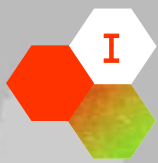
ARMIERUNGSGEWEBE

Als letzten Arbeitsgang vor dem Endputz wird das Fermacell Armierungsgewebe mittels dem Fermacell Armierungsmörtel aufgebracht.



FERTIGSTELLUNG DER FASSADE

Als letzter Schritt wird der Fassadenputz aufgebracht



DIE SCHLANKE VAKKUUMDÄMMUNG IM INNENBEREICH

ZEIT- UND KOSTENSPARENDE FUSSBODENSANIERUNG:

Bisher war der nachträgliche Einbau einer Fußbodenheizung oder die Sanierung von fertigen Bodenaufbauten in der Regel besonders aufwändig. Durch die Entwicklung von besonders schlanken und effektiven Vakuumdämmungspaneeelen in Kombination mit Trockenestrich oder Fußbodenheizung entstanden montagefertige Elemente, die eine saubere und einfache Verlegung garantieren. Dadurch fällt nicht nur der Abbruch alter Bodenaufbauten weg, sondern bietet sich im Gegensatz zu herkömmlichen Sanierungsverfahren im Innenbereich, auch eine weitaus zeit- und kostensparende Lösung an.

FUSSBODENHEIZUNG:



DAS KOMPAKTPANEEL SF-I-B-FBHNORIT-VIP:

statt 22 cm nur 6 cm Unterbodenaufbau

Nachträglicher Einbau einer Fußbodenheizung – sauber und unkompliziert! Die Fußbodenheizungspaneele mit integrierter Vakuumdämmung werden direkt auf den bestehenden Bodenaufbau verlegt und mit einer Vergussmasse ausgefüllt, so entsteht mit nur 6,5 cm Aufbau eine fertige Bodenfläche, wo nach max. 48 Stunden der gewünschte Oberflächenbelag verlegt werden kann.



DAS KOMBINIERBARE PANEEL SF-I-B-FBH-VIP:

unsere schlanke Ergänzung zum Schlüter-System

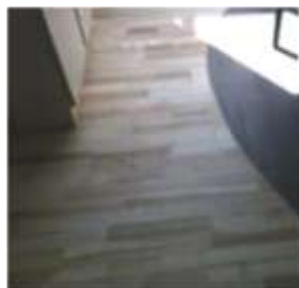
Bei dieser Anwendung kommt unser Vakuumdämmpaneel als Trägerplatte zur Ausführung und ist optimal zum Beispiel mit dem System von Schlüter kombinierbar. Auch hier erreichen wir eine äußerst schlanke Gesamtstärke von nur 6 cm inkl. Estrich.

TROCKENESTRICH:

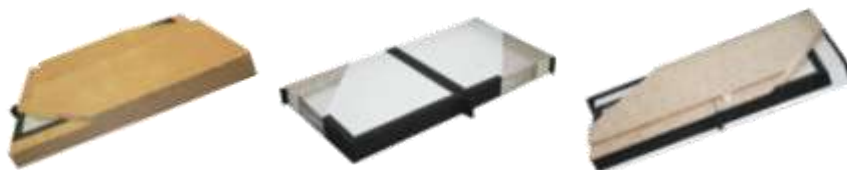


Mit dem fertigen Trockenestrichpaneel effizient dämmen, ohne Abbruch des bestehenden Bodens! Dieses Paneel wird durch ein einfaches Klicksystem verlegt, durch den Wegfall der Trockenzeiten kann direkt der weitere Belag aufgebracht werden.

FUSSBODENDÄMMUNG:

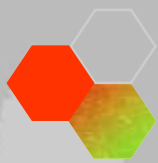


Weitere Varianten sind Fußbodendämmungspaneele mit den Deckschichten Holzweichfaser, OSB- oder Hart-Kunststoff-Kompaktplatte. Hier erfolgt die Verlegung des neuen Bodenbelages z.B. Parkett ohne Wartezeit direkt auf den Sandwichpaneelen.



DIE VAKUUMDÄMMUNG IM NEUBAU: GEWINN AN RAUMHÖHE

Durch den schlanken Aufbau der Vakuumdämmungspaneele für den Fußboden, entstehen nicht nur attraktive Raumhöhen (bis zu 5 cm mehr) sondern auch ein beachtlicher Raumgewinn.



VERLEGUNG SF-I-B-FBHNORIT-VIP



VERLEGEPLAN

Nach Aufnahme der Naturmaße erstellen wir für Sie den Verlegeplan, welcher einerseits die genaue Position der einzelnen Paneele darstellt, und andererseits auch die Verlegung der Heizleitungen definiert.



WERKSEITIG GENAU BESCHRIFTETE PANELEE

Die Paneele sind in genauer Abstimmung mit dem Verlegeplan beschriftet und für die weitere Verarbeitung bereit. Hier erkennt man auch gleich den genauen Aufbau der SF-I-B-FBHNORIT-VIP20 Fußbodenheizungselemente. Die unterste Schicht besteht aus einer genau kalibrierten XPS-Schicht. Fix verklebt ist dann das Vakuumdämmpaneel in einer Stärke von 20 mm mit einer weiteren Stabilisierungsschicht, auf welcher wieder direkt verklebt das NORIT-Heizungspaneel aufgebracht ist.



NORIT RANDDÄMMSTREIFEN

Nachdem es sich bei unserem Projekt um einen Fußboden über einer ungedämmten Fundamentplatte handelt, wurde vor dem Anbringen der Ausgleichsmasse eine dampfdichte Feuchtigkeitsisolierung am Unterboden angebracht. Danach kommen wir schon zum Anbringen der Wandabdichtungsstreifen, welche einerseits die Aufgabe haben die entsprechende Entkopplung zwischen den Paneelen und dem restlichen Baukörper herzustellen und des Weiteren das Abrinnen der Vergussmasse zu verhindern.



PANEEL MIT ANPASSSTREIFEN

Neben dem Gesamtübersichtsplan erhält jedes Paneel einen eigenen Verlegeplan, auf welchem auch ganz genau (rosa Streifen 95 mm) die Anchnittmöglichkeit für etwaige Anpassungen dargestellt ist.



SCHNEIDEN

Mittels Kreissäge erfolgt ganz unkompliziert, im Bereich des definierten Streifens, das Anpassen an die räumliche Situation.



VERLEGUNG SF-I-B-FBHNORIT-VIP



COMPRIBAND

Das am tiefer liegenden Vakuumdämmpaneel angebrachte Compri-band schließt etwaige Wärmebrücken aus, somit kann es in der Folge auch zu keinen Bauschäden kommen.



DAS ERSTE PANEEL WIRD VERLEGT

Entsprechend des Verlegeplans beginnen wir mit den ersten Elementen. Vor genauer Fixierung wird das mitgelieferte Compri-band sowohl an der Wand, als auch zwischen den Paneelen angebracht.



KLIPPSYSTEM VON NORIT

Das einzigartige Klippsystem von NORIT gibt den zueinander verklebten Paneelen eine besondere Stabilität.



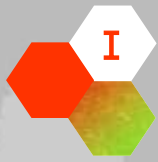
RILLENVERLAUF BEACHTEN

So wird der gesamte Bereich des geplanten Bodens ausgelegt und ganz besonders darauf geachtet, dass die Fräsungen für die Bodenheizung sauber zueinander passen.



AUSSENECKE

Hier die richtige Ausführung einer Außenecke



VERLEGUNG SF-I-B-FBHNORIT-VIP



NORIT GRUNDIERUNG

Nach Verlegung der SF-I-FBHNORIT-VIP20 Paneele wird die NORIT-Grundierung aufgebracht.



Es ist darauf zu achten, dass die Grundierung vollflächig aufgetragen wird.



HEIZUNGSRÖHRE VERLEGEN

Das Verlegen der Heizleitungen erfolgt wieder entsprechend des Verlegeplans.



DICHTHEITSKONTROLLE

Um etwaige Schäden bei den verlegten Leitungen im Vorfeld zu erkennen, wird die Druckfestigkeit und damit die Dichtheit der verlegten Rohre überprüft.



NORIT VERGUSS UND SCHON IST SCHLUSS

Nach der Überprüfung der Rohre erfolgt das Vergießen der Fläche mit der NORIT-Vergussmasse und damit ist der Boden nach Austrocknung von ca. 24 bis 48 Stunden für die weitere Verlegung der Bodenbeläge bereit.

Unschlagbar schlanke Gesamtaufbauhöhe von nur 63 mm

sculptur & function

Architekturelemente GmbH

A-2232 Deutsch-Wagram | Franz Mair Str. 47
Tel +43 2247 51936 11 | Fax +43 2247 51936 20
office@sf-vakuumdaemmung.at
www.sf-vakuumdämmung.at
www.facebook.com/sfvakuumdaemmung

Ing. Walter Weiser

GF | Planung | Vertrieb
Mobil +43 676 511 69 39

Constantin Weiser

Auftragsbearbeitung
Tel +43 2247 51936 13

Sabine Brunner

Marketing | Assistentin d. GF
Tel +43 2247 51936 11

