

AUSSENWANDSANIERUNG VON AUSSEN



WOHNPLUS-DÄMMSYSTEM

SYSTEMLÖSUNGEN FÜR DIE DÄMMUNG DER AUSSENWAND VON AUSSEN

INHALTSVERZEICHNIS

Sanierung der Außenwand.....	1
Wand von Innen dämmen.....	2
Übersicht.....	3
Riemchenverblendung.....	5
STEICOWall Einblasdämmung UdiSpeed.....	6
Produktinformation euoperl.....	7
Produktinformation Einblasdämmung	8
Produktinformation STEICOzell	11
Produktinformation AgriCell.....	15
Leihgeräte Zertifizierungslehrgänge Werbeunterstützung	18
STEICOjoist und STEICOWall.....	19
Unger Diffutherm	20
Unger Diffutherm - Udispeed.....	21
Unger Diffutherm - UdiReco.....	22
Fassade von außen sanieren.....	23
Oberflächenveredelte Hobelware in der Fassadengestaltung.....	24
Produktvorteile Ahmerkamp Colour.....	25
Produktinformation – Hobelwarenprofil.....	27
Produktbeschreibung - Rhombus 2-Stab-Profil mit N+F.....	28
Produktbeschreibung - TMT Thermoholz	29
Kombinationsmöglichkeiten - Creaboard, - Dreischichtplatten	30
Amroc - Fassadenplatten	31
ComPlan - Fassadenplatten	32

ANSPRECHPARTNER

Karl Ahmerkamp Vechta GmbH & Co. KG | Oldenburger Str. 109 | 49377 Vechta | Fon (0 44 41) 95 00 | Fax 95 01 22

Vertriebsleitung: Fritz Rietkötter | Mail f.rietkoetter@ahmerkamp-vechta.de | Fon (0 44 41) 95 01 15
Dämmstoffabteilung: Diethelm Espelage | Mail d.espelage@ahmerkamp-vechta.de | Fon (0 44 41) 95 01 37
Björn Hoge | Mail b.hoge@ahmerkamp-vechta.de | Fon (0 44 41) 95 01 71

Ökologisch werthaltige Produkte - die neuen Verkaufsargumente!

Bei der Baustoff - Auswahl setzen mehr und mehr Bauherren konsequent auf baubiologisch werthaltige Produkte! Dabei steht der Wunsch nach natürlichen, ökologisch einwandfreien Produkten eindeutig „ganz oben“ auf der Bewertungsliste und bildet damit die Entscheidungsgrundlage, für welches System man sich entscheidet. Außerdem fragen mehr und mehr Bauherren nach der Ökobilanz der eingesetzten Materialien. So ist für eine deutlich steigende Zahl von Bauherren beispielsweise die Frage nach der notwendigen Energie, die zur Erzeugung eines Baustoffes aufgewand werden muss, entscheidend dafür, welcher Baustoff schlussendlich im eigenen Bauvorhaben eingesetzt werden soll. Viele Bauherren wissen beispielsweise, dass bei der Herstellung von Polystyrol mehr Energie aufgewand werden muss, als später im WDVS eingespart werden kann. Stellen Sie doch mal Ihrem Bauherren die Frage, welchen Sinn es macht, beispielsweise Mineralwolle einzusetzen, die ca. 450 kWh benötigt, um hergestellt zu werden. Zellulose benötigt hingegen nur ca. 50kWh! Umweltbewusstes Handeln und der Wunsch, in den eigenen vier Wänden ein natürliches Wohlfühlklima zu erleben, schaffen für den Baustoff Holz und die damit verbundenen Systemprodukte einen ganz neuen Markt! Nutzen auch Sie diesen neuen Markt für den Erfolg Ihres Unternehmens! Informieren Sie sich konsequent über die ökologischen Vorteile der zu verbauenden Produkte und argumentieren Sie bei Ihren Kunden mit fundierten Öko – Argumenten!

Egal ob Außen- oder Innenwandsanierung. Standarddämmstoffe haben häufig folgende Nachteile: eine eingeschränkte Diffusionsoffenheit, das Austrocknungsverhalten der bestehenden Wand wird negativ beeinflusst, der Schallschutz des Gebäudes. Unser Vorschlag: Sanierung mit Holzfaserdämmstoffen!

Lösungsansatz mit Pavatex - Produkten: Außenwand bleibt diffusionsoffen, Feuchtetransportfähigkeit bleibt erhalten, Schallschutz wird verbessert. Ahmerkamp bietet Lösungen zur Innen- und Außenwandsanierung mit Holzfaserdämmstoffen! **Die innovativen Holzfaserdämmstoffplatten sind die Grundlage für die Dämmung von Außen- und Innenwänden bei Ahmerkamp.** Die kapillare Leitfähigkeit der Holzfaser sorgt für einen wirkungsvollen Schutz vor Kondensatbildung und beugt damit Schimmelbildung vor. Ihre Atmungsaktivität gewährleistet ein ausgeglichenes Raumklima und sorgt so für Wohlfühlklima in den eigenen vier Wänden!

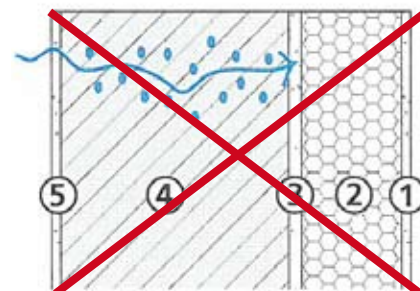
Viele historische Altbauten besitzen Fassaden, die bei der Renovierung des Gebäudes nicht verändert werden dürfen. Hinzu kommen Wohnhäuser mit Klinkefassaden, die der Bauherr ebenfalls erhalten möchte. In diesen Fällen muss die Außenwanddämmung raumseitig erfolgen. Dabei darf, ebenso wie bei der Außenwandsanierung, keine schädliche Kondensatbildung im Bauteil auftreten und die Bauphysik muss sorgfältig betrachtet werden! Dies gilt insbesondere von dampfsperrenden Dämmsystemen, deren Anbringung risikoreich und fehleranfällig ist und die in vielen Fällen zu den üblichen und in der Presse immer häufiger diskutierten Schadensbildern wie z.B. Durchfeuchtungen und biologischen Abbaus der alten Bauteile bzw. Schimmelbildung führen kann. Deshalb sagen wir NEIN zu den herkömmlichen Dämmsystemen, egal welche Farbe diese haben!

Idealer Feuchtetransport

Speziell für die raumseitige Wanddämmung bieten Holzfaserdämmstoffe wie z.B. die Dämmplatte Pavadentro aus dem Hause Pavatex eine sichere, praktische und dauerhafte Lösung. Die 2010 bereits vom britischen Substain Magazine zum Product of the year gewählt und im Rahmen der energissima 2009 mit dem Öko-Innovationspreis ausgezeichnete Pavadentro - Dämmplatte zeichnet sich als natürliches Produkt aus Schweizer Holzfasern für die atmungsaktive, diffusionsoffene Bauweise aus. Pavadentro nutzt die kapillare Leitfähigkeit sowie die hygroskopischen Eigenschaften der Holzfaser aktiv für den Feuchtetransport und beugt so wirkungsvoll einer Kondensatbildung vor. Für die Kontrolle des Feuchtedurchgangs sorgt die von Pavatex speziell entwickelte mineralische Funktionsschicht im Inneren der Dämmplatte. Sie bremst den anfallenden Wasserdampf ab und sorgt für die Akkumulierung der Wassermoleküle. Diese werden anschließend mittels der kapillaren Leitfähigkeit von Pavadentro wieder rückverteilt und in den Raum zurückgegeben. Durch die positiven hygroskopischen Eigenschaften bieten Pavadentro gedämmte Innenwände ein hohes Trocknungspotential für bestehende Bauteile. Die anfallenden Feuchtefelder werden also positiv beeinflusst und zum Teil in die Pavadentro verlagert.

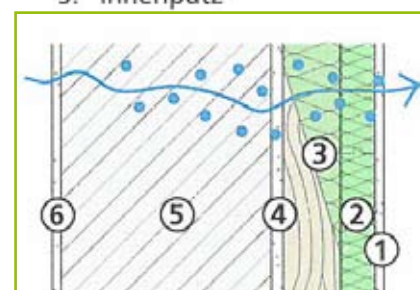
Für die Sanierung von Außenwänden bietet Ahmerkamp verschieden Varianten, die alle auf dem Werkstoff Holz basieren und abgestimmte Systembaustoffe enthalten! Egal ob Bauherr, Planer oder ausführender Handwerksbetrieb, informieren Sie sich über diese Art der Wandsanierung mit dem High-Tec-Werkstoff Holz!

Wir sagen NEIN zu dieser Sanierungsvariante:



Vertikalschnitt

1. Systemputz gem. Zulassung
2. Schaumkunststoff
3. vorh. Außenputz
4. Mauerwerk
5. Innenputz



Vertikalschnitt

1. Systemputz gem. Zulassung
2. PAVATEX-DIFFUTHERM
3. PAVAFLEX zwischen Holzständer
4. vorh. Außenputz
5. Mauerwerk
6. Innenputz

Lösungsvarianten

Angenehmes Raumklima

Gleichzeitig ist diese Funktionsweise der Holzfaser auch der Garant für ein ausgeglichenes, spürbar behagliches Raumklima. Denn durch die Feuchtaufnahme bzw. -abgabe reguliert beispielsweise Pavadentro den vorherrschenden Feuchtehaushalt in der Raumluft - für ein individuelles Wohlfühlklima im ganzen Haus. Gleichzeitig schützt Pavadentro Haus und Bewohner optimal vor äußeren Einflüssen wie Kälte im Winter, sommerlicher Hitze und störendem Schall.

Weiterer Wandaufbau

Um auch bei dem weiteren Wandaufbau in der Innenwandsanierung auf ökologisch werthaltige Baustoffe zu setzen, empfiehlt die Ahmerkamp - Gruppe Lehmputze aus dem Hause Conluto. Lehm, als einer der ältesten Baustoffe der Menschheitsgeschichte, ist nicht nur ein natürlicher Baustoff sondern ebenfalls atmungsaktiv und kapillar leitfähig. Als Systemhändler führt Ahmerkamp Conluto-Produkte am Lager und empfiehlt auf Wunsch auch Handwerksbetriebe, die diesen Werkstoff verarbeiten.

Deshalb sagen wir NEIN zu den herkömmlichen Dämmstoffen und empfehlen Holzfaserdämmstoffe!

Argumente für die Wandsanierung mit Holzfaser Dämmstoffen:

Wirtschaftlich und effizient: Der Untergrundaussgleich ist schnell und einfach über die Tragkonstruktion auszuführen!

Ökologisch werthaltiger Dämmstoff mit positiver CO₂ - Bilanz: Der natürliche Werkstoff Holz schont die Ressourcen, bedarf lediglich eines geringen Energieeinsatzes, hat eine positive CO₂ - Bilanz und kann bei Bedarf problemlos entsorgt und in den Materialfluss zurück geführt werden.

Diffusionsoffene Sanierung: Alle Produkte können mit Feuchtigkeit umgehen und beeinflussen positiv die Feuchtefelder der vorhandenen Konstruktion! Das besonders gute Austrocknungsverhalten der Holzfaserdämmstoffe verhindert so dauerhaft Bauteilschäden an der vorhandenen Konstruktion!

Positive Beeinflussung des Wohnraumklimas zum Wohlfühlklima: Durch die hohe Rohdichte und die poröse Oberfläche ermöglichen die Holzfaserprodukte eine schalltechnisch hochwertige Konstruktion. Zudem wird das Wohnraumklima durch die positive Beeinflussung der Feuchtefelder in der Konstruktion positiv verändert!

Individuell gestaltete Fassade mit exklusiver Gesamtoptik: Die Vielfalt der Holzprodukte ermöglichen dem Planer eine optisch anspruchsvolle und individuell exklusive Fassade zu erstellen!

Nachträglich einfache Anbringung von Anbauteile: Die Problemlose Befestigung von Anbauteilen wie z.B. Markisen sind effektiv und sicher. Die Unterkonstruktion kann beispielsweise als Montageebene genutzt werden!

Perfekt abgestimmte Systemkomponenten für mehr Produktsicherheit: Durch den Einsatz perfekt aufeinander abgestimmter Systemkomponenten erhalten mit Holzprodukten sanierte Fassaden eine optimale Produktsicherheit für die zufriedene Langzeitnutzung!

Erstellung einer Wandsanierung durch und durch mit Werkstoff unserer Branche: Holz!: Der Werkstoff Holz, einer der ältesten Baustoffe der Menschheitsgeschichte, beweist seit tausenden von Jahren seine herausragenden Eigenschaften. Egal ob Bauwerke der frühen Menschheitsgeschichte oder die Entwicklung hin zu der modernen Architektur der Neuzeit. Das High-Tec-Produkt Holz bietet perfekte, dauerhafte Lösungen!

ÜBERSICHT

System	Systemaufbau (von Innen nach Außen)	Dämmstärke in mm	U-Wert* mit Kerndämmung	U-Wert* ohne Kerndämmung	U-Wert* 240 mm Mauerwerk	U-Wert* 300 mm Mauerwerk	U-Wert* 360 mm Mauerwerk
WohnPLUS aussen 1-schalig Vorhangfassade, verputzt	240/300/365 mm Mauerwerk HLZ 800 LM 21 / LM 36 20 mm Außenputz 160 - 240 mm UK aus halbierten Stegrägern und Holzfaser Einblasdämmung 60 mm UdiSpeed mit Systemputz Befestigung mit Breitrückenklammern	160			0,17	0,16	0,16
		180			0,15	0,15	0,15
		200			0,14	0,14	0,14
		220			0,13	0,13	0,13
		240			0,13	0,12	0,12
WohnPLUS aussen 2-schalig U-Wert Vorhangfassade, hinterlüftet	115 mm Mauerklinker 2200 kg 100 - 200 mm UK aus halbierten Stegrägern und Holzfaser Einblasdämmung Pavatext Isolaro L 35 mm Vorhangfassade auf U-Konstruktion	100	0,24	nicht möglich			
		120	0,22	nicht möglich			
		140	0,20	nicht möglich			
		160	0,18	nicht möglich			
		200	0,16	nicht möglich			
WohnPLUS aussen 2-schalig Vorhangfassade, verputzt	115 mm Kalksandstein 1800 kg 70 mm Kerndämmung - Thermofill S 115 mm Mauerklinker 2200 kg 160 - 240 mm UK aus halbierten Stegrägern und Holzfaser Einblasdämmung 60 mm UdiSpeed mit Systemputz Befestigung mit Breitrückenklammern	160	0,14	nicht möglich			
		180	0,13	nicht möglich			
		200	0,13	nicht möglich			
		220	0,12	nicht möglich			
		240	0,11	nicht möglich			
WohnPLUS aussen 2-schalig U-Wert Vorhangfassade, hinterlüftet	115 mm Kalksandstein 1800 kg 70 mm Kerndämmung - Thermofill S 115 mm Mauerklinker 2200 kg 100 - 200 mm UK aus halbierten Stegrägern und Holzfaser Einblasdämmung Pavatext Isolaro L 35 mm Vorhangfassade auf U-Konstruktion	100	0,208	nicht möglich			
		120	0,191	nicht möglich			
		140	0,177	nicht möglich			
		160	0,164	nicht möglich			
		180	0,154	nicht möglich			
		200	0,144	nicht möglich			
1-schalig U-Wert UdiReco, verputzt	240/300/365 mm Mauerwerk HLZ 800 LM 21 / LM 36 20 mm Außenputz 100 - 200 mm UdiReco mit Systemputz Befestigung mit Dampfsystembefestiger	100			0,31	0,29	0,28
		120			0,27	0,25	0,24
		140			0,23	0,22	0,22
		160			0,21	0,20	0,19
		180			0,19	0,18	0,18
		200			0,17	0,17	0,16
2-schalig U-Wert UdiReco, verputzt	115 mm Kalksandstein 1800 kg 70 mm Kerndämmung - Thermofill S 115 mm Mauerklinker 2200 kg 120 - 200 mm UdiReco mit Systemputz Befestigung mit Dampfsystembefestiger	100	0,23	nicht möglich			
		120	0,20	nicht möglich			
		140	0,18	nicht möglich			
		160	0,17	nicht möglich			
		180	0,15	nicht möglich			
		200	0,14	nicht möglich			

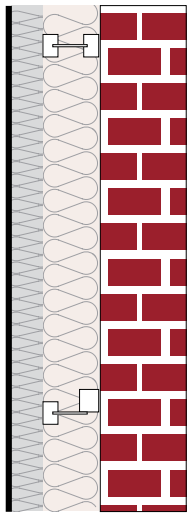
Die angestellten Berechnungen in der Tabelle sind als Anhaltswerte gedacht und ersetzen nicht die Wärmeberechnung im Einzelfall.

*W/(m²K)

Die Machbarkeit muss vorher bauphysikalisch abgesichert werden.

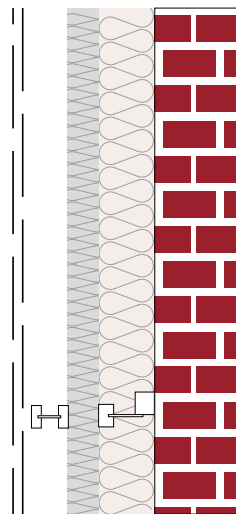
Umfangreiche Detailausführungen können bei Ahmerkamp angefordert werden.

1 WohnPLUS aussen
Putzfassade 1s



STEICOzell |
STEICOWall |
STEICOultralam
UdiSpeed
UdiPutz

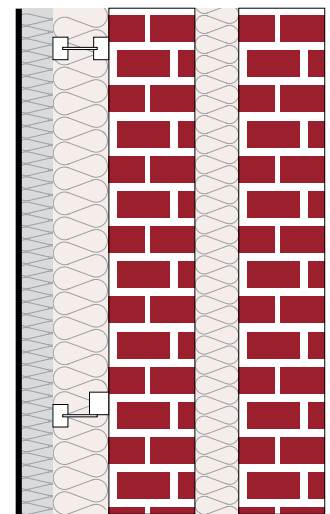
2 WohnPLUS aussen
Vorhangfassade 1s



STEICOzell | STEICOWall
STEICOultralam
Pavatex Isolair 35 mm
Latte

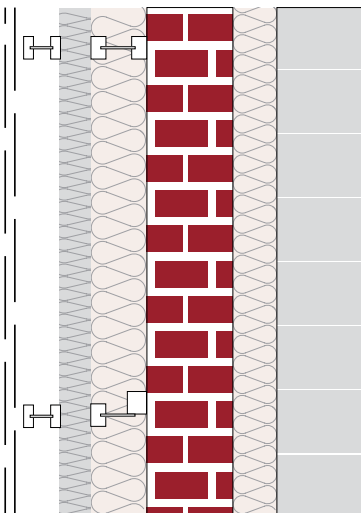
Vorhangfassade: Ahmerkamp Colour mit Fichten Fassade, TMT-Holz | Lärchen Fassade | ComPlan (Vollkernschichtstoff) | Creaboard (Faser-Zementplatte) | 3-Schichtplatte | Amroc

3 WohnPLUS aussen
Putzfassade 2s



Europert
STEICOzell | STEICOWall |
STEICOultralam
UdiSpeed
UdiPutz

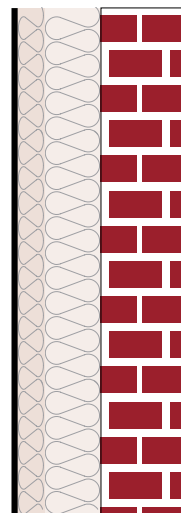
4 WohnPLUS aussen
Vorhangfassade 2s



Europert
STEICOzell | STEICOWall
STEICOultralam
Pavatex Isolair 35 mm
Latte

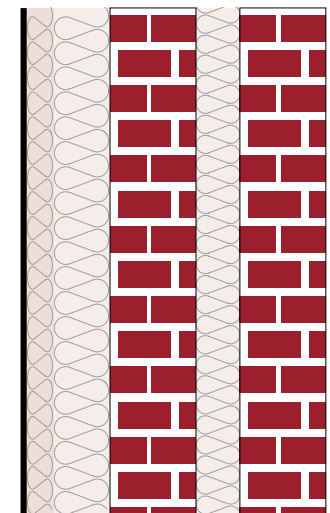
Vorhangfassade: Ahmerkamp Colour mit Fichten Fassade, TMT-Holz | Lärchen Fassade | ComPlan (Vollkernschichtstoff) | Creaboard (Faser-Zementplatte) | 3-Schichtplatte | Amroc

5 Udi Reco 1s



Udi Reco
UdiPutz

6 Udi Reco 2s



Udi Reco
Europert
UdiPutz

Riemchenverblendung für Klinkeroptik auf Holzfaserdämmsystemen.

UdiFRONT System, UdiSPEED System, UdiIN System

Wenn eine wirksame Hochleistungs-Fassadendämmung in traditioneller Klinkeroptik verhüllt werden soll, dann kann ein UNGER-DIFFUTHERM – WDV-System aus Holzfaserplatten mit mineralischen Riemchen als Endbeschichtung aufgeführt werden. Dafür kommen ausschließlich die Systeme UdiFRONT System, UdiSPEED System und UdiIN System in mindestens 60 mm Dämmstärke in Frage. Bei der Verarbeitung muss auf eine spezielle Dübeltechnik geachtet werden.



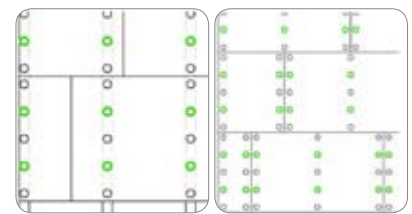
Eigenschaften

KLINKER Riemchen NF | Keramik nach DIN 105 und DIN EN 771-1 | Wasseraufnahme nach DIN EN 99. Klinkerriemchen sind natürlich gebrannte Produkte aus mineralischen Erden und Sanden. Diese zeichnen sich durch hohe Witterungsbeständigkeit, frostbeständig, höchste Maßgenauigkeit, natürliche Oberflächenoptik aus. Das einzusetzende Riemchen-Produkt ist im Einzelfall mit dem Udi-System abzustimmen.

Verarbeitungshinweise:

1. Befestigung Dämmplatten

Die Dämmplatten unserer WDV-Systeme UdiFRONT System, UdiSPEED System und UdiIN System sind entsprechend unseren Verarbeitungsrichtlinien für Holzbau oder Mauerwerk zu befestigen (siehe Abbildung 1 für Holzbau und Abbildung 2 für Mauerwerk, schwarze Dübel). Die Befestigung erfolgt mit UdiMONTAGE SDH für Holzbau bzw. UdiMONTAGE SDM für Mauerwerk.



Holzständer
(Abb. 1)

Mauerwerk
(Abb. 2)



2. Aufbringen der ersten Armierungsebene

Auf die fertig montierten Dämmplatten wird als erste Armierungsschicht UdiGRUNDSPACHTEL mindestens 5 mm dick mit einer Mittelbettkelle aufgetragen. In den frischen Spachtel wird im oberen Drittel das UdiARMIERUNG Gewebe eingebettet. Der Verbrauchsrichtwert darf dabei 6,5-7,5 kg/m² nicht unterschreiten.



3. Zweite Armierungsebene

Nach Trocknung der ersten Armierungsschicht (nach ca. 24. Std. bei +19°C) wird eine zweite Armierungsschicht mit UdiGRUNDSPACHTEL und kompletter UdiARMIERUNG Gewebelage aufgetragen. Verbrauchsrichtwert ca. 3-4 kg/m² einhalten. In den noch nicht abgeputzten Spachtel wird nun eine zusätzliche Dübelebene, wie folgt beschrieben (grüne Dübel), angebracht: Abbildung 1: Holzbau direkt im Holzständer/ -untergrund mit ca. 4-6 Stk/m² UdiMONTAGE SDH im Untergrund verankern. Abbildung 2: Mauerwerk mit durchschnittlich 4-6 Stk/m² UdiMONTAGE SDM. Die Armierungsfläche muss planeben und lotrecht hergestellt sein.



4. Verklebung der Riemchen/ Definierung Untergrund

Für die korrekte Auswahl des Riemchen-Systemkleber wird UdiGRUNDSPACHTEL als mineralischer Untergrund festgelegt. Die zu belegende Fläche mit Schnurschlag einteilen, Fugenbreite ca. 12 mm berücksichtigen. Fixierlinien, wie z.B. Fenster- und Türstürze, Rollschichten o.ä.. Die Riemchen von oben nach unten, beginnend mit den Eckriemchen im Mauerverband wie z.B. Läufer, Wilder-Verband, verkleben. Den steifplastisch angerührten Klebemörtel im Buttering-Floating-Verfahren satt in den Ansatzmörtel einzudrücken, so dass keine Hohllagen entstehen. Nur soviel Ansatzmörtel vorziehen, wie unmittelbar belegt werden kann. Auf exakte Einteilung zwischen Läufer- und Binderanordnung achten.



5. Verfugen

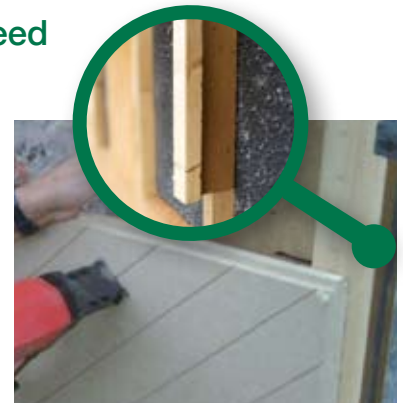
Nach Trocknung des Klebemörtels (frühestens nach 24-48 Std.) die einzelnen Fugen mit einem Fugeisen ausfüllen und den gesamten Fugenquerschnitt mit Riemchenfugenmörtel ausfüllen. Falls erforderlich, nachfugen. Danach die Fassade mit weichem Handbesen abfegen. Alle angrenzenden Anschlussbereiche, wie z.B. zum Fenster-, Türrahmen werden nach getrockneter Verfugung mit dauerelastischen Fugen (z.B. Polysulfidkautschuk, Butyl o.ä.) abgedichtet.

Die Hersteller-Info zum Riemchenprodukt sind zu beachten!

Fassadendämmung: aus STEICOWall - Stegträgern und Einblasdämmung STEICOzell / Thermofill S (40) und UdiSpeed inklusive Systemputz

Elegant und effizient: Unterkonstruktion mit dem STEICOWall Sanierungsträger 40 mm UdiSpeed-Dämmplatten werden auf STEICOWall - Stegträgern angebracht und mit Holzfaser-Einblasdämmung ausgeblasen. Evtl. vorhandenes 2-schaliges Mauerwerk wird zuvor mit Thermofill S Kerndämmung geschlossen. Damit sind gerade bei der Sanierung von Mauerwerkswänden - viele Vorteile verbunden.

- Größere Stabilität: Die Unterkonstruktion trägt die Fassadenlast – nicht wie bei anderen Systemen nur der Dämmstoff. Weiterer Vorteil: Die Anbringung auf einer Unterkonstruktion ist bauaufsichtlich zugelassen.
- Ausgleich von Unebenheiten: Unebene Wände lassen sich mit dem STEICOWall Sanierungsträger problemlos begradigen. Ein dünnes Kantholz wird auf der Wand befestigt. Im Anschluss wird der Sanierungsträger so auf dem Kantholz befestigt, dass Unebenheiten in der Wand ausgeglichen werden, auf den Träger wird die Speed festgeschossen. STEICOzell ist die ideale Dämmung für die Fassadensanierung – und besonders günstig. Der Hohlraum zwischen den Putzträgerplatten und der Bestandswand wird mit losen Holzfasern ausgeblasen und verdichtet. Optimale Dämmwirkung ohne Fugen und Verschnitt - bis in den hintersten Winkel. Die Dämmung passt sich zudem genau der Trägerform an. Dank ihrer dreidimensionalen Struktur verzahnen sich die einzelnen Fasern untereinander. Dadurch wird ein höchstes Maß an Stabilität bei gleichzeitig hoher Flexibilität erreicht - gleichbleibende Dämmwirkung über die vielen Jahre der Langzeitnutzung. Da die Verarbeitung von STEICOzell über speziell geschulte Partner und Lizenzbetriebe erfolgt, ist für den Bauherren ein Maximum an Sicherheit gewährleistet.
- Die Putzträgerplatte UdiSpeed wirkt rissminimierend durch ihr patentiertes Nutsystem auf der Oberfläche.
- Höhere Dämmstärken: Die Dicke der Dämmung wird nur von der Unterkonstruktion begrenzt. Der Bereich zwischen den Ständern der Unterkonstruktion kann mit dem flexiblen Dämmstoff STEICOzell ausgedämmt werden.
- Günstig & schnell: Die Dämmplatten können auf die Unterkonstruktion geklammert werden. Das geht schnell und spart teure Arbeitszeit.
- Verlegung zusätzlicher Installationen in der Dämmschicht: Antennen und Stromkabel, Heizungsrohre, Lüftungsrohre und sogar Wasser- und Abwasserrohre lassen sich an der Außenseite des Gebäudes bequem in der Dämmschicht entlang führen. Auf diese Weise lassen sich Leitungen ohne große Bauarbeiten im Innenraum sanieren. Genauso lassen sich einzelne Räume oder Gebäudeteile kostengünstig umbauen, z.B. ein zusätzliches Badezimmer einbauen.
- Alternativ können andere Fassadenbeplankungen eingesetzt werden.



Beplankung mit UdiSpeed-Putzträgerplatte für Systemputz UdiPERL



Leihgerät bei Ahmerkamp.



Unger Systemputz bringt Farbe ins Leben



UdiSpeed mit innovativem Nutsystem.

Was ist Thermo-Fill®S von europertl?

Thermo-Fill®S ist ein mineralischer Schütttdämmstoff zur maschinell verblasbaren Hohlraumtdämmung. Ausgangsmaterial ist ein schmelzbares, glasartiges Vulkangestein (Perlite) mit vielen kleinen eingeschlossenen Wassertropfen, das durch Vulkanatätigkeit in feuchter Umgebung (Meer oder unter Eis) entstand. Dieses expandierfähige Rohmaterial kann der Natur leicht und schonend entnommen werden. Die Natur selbst sorgt mit Vulkanatätigkeiten für dauerhaften Nachschub (unerschöpflicher „nachwachsender“ Rohstoff). Die daraus gewonnenen europertl® -Produkte sind problemlos der Natur rückführbar.

Die Vorteile sind dabei, dass dieser Dämmstoff dauerhaft und ungeziefericher ist. Er ist wasserabweisend, biologisch und gesund, unbrennbar A1, er passt fugenlos und verschnittfrei und bietet dazu noch einen Wärmeschutz, Schallschutz und einen Brandschutz.

1.) Thermo-Fill®S für 2-schalige Wand (Kerndämmung)

Thermo-Fill®S – Ursprung der Kerndämmtechnik. Sei es hinter Klinker, Ziegel, Holz, etc. – Thermo-Fill®S ist immer diffusionsoffen, unbrennbar und setzungsfrei.

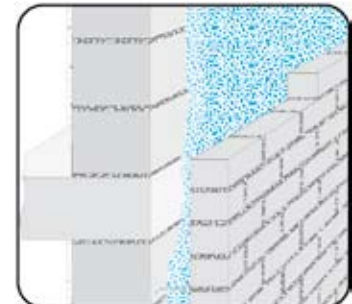
2.) Thermo-Fill®S für Dach und Decke

Der volle Raum zwischen den Dachsparren steht mit Thermo-Fill®S für die Dämmung zur Verfügung. Daher Ersparnis und Platzgewinn durch Wegfall von Hinterlüftung.



europertl®

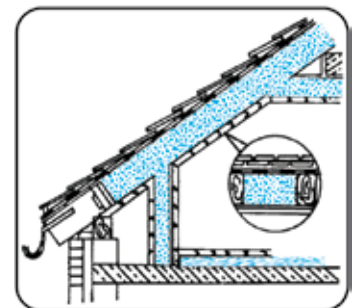
1.)



Richtwerte Thermo-Fill®

Dämmstärken in cm	6	10	15	30
U-Wert [Wm ² /K]	0,43	0,30	0,23	0,13
Brandklasse	bis zu F 90			

2.)



Körniges Naturprodukt:
frei von Fasern - ohne Zusätze!

Es lohnt sich europertl® -ianer zu sein!

sichere Produkte:

- aktive Forschung und Entwicklung
- sicher für Mensch und Tier
- Qualität und Komplettangebot
- sichere Verfahren und Rohstoffe

stabiles Wachstum:

- biologisch und technisch zukunftssicher
- ökologisch gesehen absolut Klassenbester
- bewährter Branchenleader und großes Marktpotential
- stetige Weiterentwicklung und Innovationen

hohe Wirtschaftlichkeit:

- bestes Preis-Leistungs-Verhältnis
- viele Anwendungen durch wenige Produkte und günstige Logistik
- stabiler Deckungsbeitrag

Das euoperl® -Verfahren:

Durch Erwärmen wird das körnige Rohmaterial zähflüssig (wie beim Glasblasen), gleichzeitig verdampft das eingeschlossene Wasser und treibt das Korn auf das 20fache Volumen auf. Der Wasserdampf verflüchtigt sich → übrig bleiben Luftporen. In einem gezielt eingesetzten Abkühlungsprozess erstarrt die porige Glasmasse (Beeinflussung der inneren Struktur, Oberfläche, etc.). Hierbei, wie teilweise auch durch Nachbehandlungen, werden maßgebende Eigenschaften der Endprodukte erzielt (Härte, Verzahnung, Saugfähigkeit, Festigkeit, etc.).



Das hochspezialisierte euoperl® -Expandierverfahren ist kein chemischer Prozess, sondern ein umweltschonender, rein physikalischer Vorgang. Es gibt keine Dämpfe, Fasern, Formaldehyd oder dergleichen – unser Beitrag für Ihre Gesundheit und unsere Umwelt.

- | | | | |
|-----------------------------|------------------|------------------|---------------|
| Gezielte Produktion: | ✓ Rohmaterial | Material: | ✓ sauber |
| | ✓ Verweilzeit | | ✓ gesund |
| | ✓ Temperatur | | ✓ weiß |
| | ✓ Kühlungsphase | | ✓ leicht |
| | ✓ Frequenzen | | ✓ vielseitig |
| | ✓ Nachbehandlung | | ✓ anorganisch |

Produkteigenschaften (zellular expandiertes Vulkangestein):

offen porig:

- 1/2 offen: leicht saugend
- ganz offen: stark saugend
- gut speichernd
- leicht

geschlossen porig:

- wasserabweisend
- sehr gut dämmend
- leicht

dünnwandig:

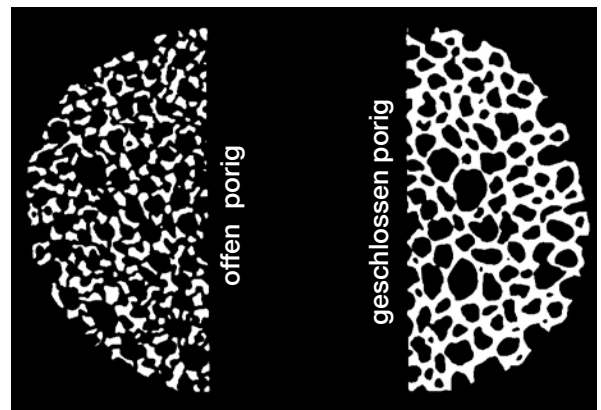
- sehr leicht (bis 30 Kg/m³)
- extrem dämmend

dickwandig:

- tragfähig
- verschleißfester

raue Oberfläche:

- gut verzahnend
- gute Oberflächenhaftung
- pneumatisch förderbar



Technische Angaben von Thermo-Fill® S:

Produktart: Bau-euoperl® Typ W1: wasserabweisend & spezialverzahnend für pneumatische Förderung

- | | | | |
|---|---|--------------------------------------|--|
| Einsatzgebiet: | lastfreie Hohlraumdämmung | Baustoffklasse nach DIN 4102: | A1, unbrennbar |
| Schüttgewicht: | ca. 83 kg/m ³ | Anwendungstemperatur: | bis 800°C, kurz. über 1200°C |
| Belastbarkeit: | setzungsfrei durch leichte Vordichtung
Auflasten werden nicht übernommen | anorganisch: | unverrottbar, ungeziefericher |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl: | μ = 1-3 | pH-neutral: | chemisch- u. korrosionsneutral |
| Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: | λ = 0,05 W/mK | Entsorgung: | Naturprodukt - keine Einschränkung |
| Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung: | Z-23.12-1531 | Lieferform: | PE-Sack á 100 l |
| | | Ergiebigkeit: | 1 Sack ca. 9-10 cm fertige Dämmung auf 1m ² |

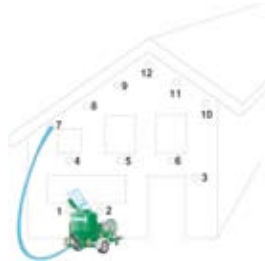
→ Ökologischer Kreislauf: wenig & schonend entnommen - gut & sauber zurück ←

Anwendung/Verarbeitung von euoperl®:

Vorarbeiten: eventuelle Spaltabdichtung oder Windbruch mittels Baupapier. Hohlraum muss schüttdicht sein. Prinzipiell sind alle Installationen und Abschlüsse normgerecht „winddicht“ auszuführen.

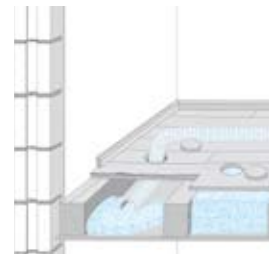
1. Einblas-Öffnungen:

Je nach verwendetem Schlauch 40-70 mm Bohrungen. Positionierung je Hohlraum am höchsten Punkt mittig, max. Abstand zur Seite ca. 1 m, darüber hinaus Bohrungsabstände ca. 2 m. Verblasen wird beim untersten Hindernis beginnend und beim höchsten Punkt endend.



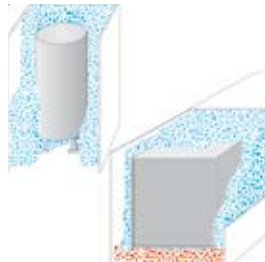
2. Decke, Hohldielen:

Verblaselänge je nach Situation 2-6 m. Entsprechend Verblaselänge pro Feld Bohrung mittig anbringen bzw. einzelne Latten auslassen/entfernen, über die Öffnungen verfüllen.



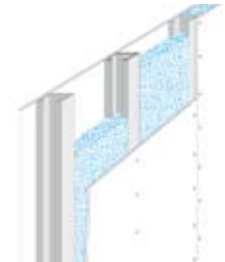
3. Kessel, Tanks:

können direkt auf 20% verdichtetes Thermo-Floor® gebettet werden - dadurch keine Kältebrücken. Die restliche Dämmung übernimmt Thermo-Fill®S.



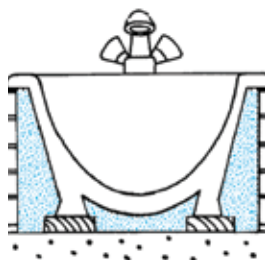
4. Ständer-Konstruktionen:

Thermo-Fill®S ist die wirtschaftlichste Art, Ständer-Wände fugenlos zu dämmen. Dies mit dem modernsten bautechnisch optimalen und gesunden Wohndämmstoff.



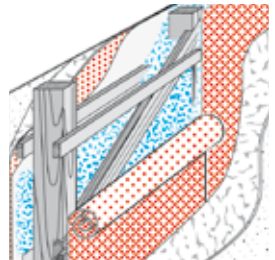
5. Badewannen, Duschtassen:

Wenn Wannenkörper elastisch gelagert, gute Schalldämmung. Der komplette Hohlraum wird mit Thermo-Fill®S ausgefüllt.



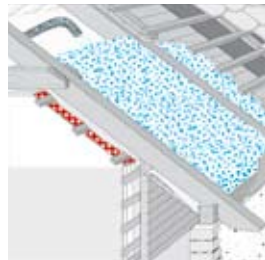
6. Holzriegel-Konstruktionen, Fertighäuser:

Innen- und Außenschalung können durch stauss® Normgewebe verputzt, Innenausbauplatten oder Holzverschalung verputzt werden.



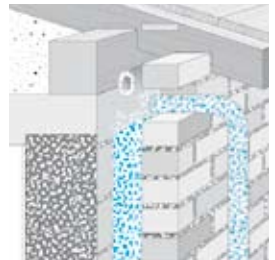
7. Dachschräge:

Sparrenzwischenraum von höchster Position, verblasen, Wandteil kann meist im gleichen Arbeitsgang verfüllt werden. Zangendecke für Wärme, Schall & Brand wird auch die Ungezieferfreiheit geschätzt.



8. Kerndämmung, 2-schalige Wand:

Ziegel oder Klinkervorsatzschale Holzziegel und Fertigteilhäuser Thermofassade mit stauss®. Einblasöffnungen können gebohrt oder durch ein temporäres Entfernen von Steinen entsprechend Punkt 1 geschaffen werden.



Umweltzertifizierung (ökologisch werthaltig):

Die Produktion wurde 1996 durch ein strenges Prüfverfahren nach ISO 14001 geprüft und erhielt weltweit die 1. Umweltzertifizierung! In weiterer Folge kam eine Begutachtung nach EMAS-V 1836/93 (europäische Umwelterklärung) zum Tragen, die im Juni 1997 bestätigt wurde. In der Baubranche ist dies weltweit die 1. EMAS-Umwelterklärung!



Vorteils - Checkliste		O.K.
	Brennbarkeitsklasse : Als Naturgestein bietet europertl absolute Unbrennbarkeit.	A1 ✓
	Lebensdauer : Ohne Ablaufdatum, ein absolut unverrottbares und ungeziefer-sicheres Material. Eine Investition für viele Generationen.	∞ ✓
	Formstabil : Setzungen und Schrumpfungen sind europertl fremd. Auch tragende Schüttungen kommen mit größten Lasten zurecht.	bis 8.000 kg/m ² ✓
	Inert & neutral : europertl hat die Eigenschaft von Glas und ist ph-neutral. Sein Herstellverfahren ermöglicht saubere, sterile & reaktionsfreie Produkte. Daher neutral für andere Materialien, Tier & Mensch.	optimal ✓
	Verarbeitung : europertl ist jedem Einsatz optimal angepaßt: hart oder weich, glatt oder verzahmend - in Silo, Bigbag oder Sack.	schnell & rationell ✓

ÖKO - BIO - Checkliste		O.K.
	Energieaufwand : Als Dämmstoff kompensiert es seinen Herstellungsenergieaufwand schon in ca. 1 Monat.	sehr niedrig ✓
	Strahlung : Die europertl sind laut Forschungszentrum Seibersdorf weit unter allen Grenzwerten - ja sogar geringer als Sand.	ökologisch ✓
	Abgasung : keine, da weder Treibgase noch Bindemittel eingesetzt werden.	keine ✓
	Entsorgung & Öko-Kreislauf : keine Probleme => reines Naturgestein !!! nachwachsendes Mineral Verpackung: ARA Lizenz Nr. 494, Interseroh Nr. 88781, etc.	„NAWARO“ ✓

SteicoZell, AgriCell, Altpapierzellulose Produktvergleich

Kriterien	STEICOzell	AgriCell	Altpapierzellulose
Subjektives Empfinden	Ökologisch wertreines Produkt. Baubiologisch, natürlich. Ökotest-Label	Ökologisch und biologisch absolut wertreines Produkt, Grasrohstoff von werksnahen Wiesen.	Wer möchte schlechte Nachrichten der Zeitung in seinem Haus haben? Wie riecht Zeitung und das im eigenen Bauwerk?
Inhaltsstoffe	6% Amoniumphosphat 2% Borsäure 92% Sortenreines Holz	4% Borax/Borsäure 96% reine Naturzellulose aus Wiesengras	8-12% Borsalze als Salzstäube beigemischt; 8-10% Amoniumphosphat Schwermetalle durch Druckerschwärze
Chargeninhalt	Immer sortenreines Holz	Wiesengras	Unterschiedliche Zusammensetzung von Altpapier
Stabilität	Die Holzfaser verhakt sich dreidimensional für beste Formstabilität	Da Faser aus dem wässrigem Milieu getrocknet wird, entsteht eine ausgefranste Struktur; die Fasern binden sich, beim Einblasen entsteht ein formstabiles, 3-D Vlies.	Verplättet sich mehr, dadurch mit Wasser „PappEffekt“
Verarbeitung	Setzungssicher mit ca. 38 kg in Wand/Boden/Decke Schaumdecke: 32 Kg	Setzungssicher in Wand/Boden/Decke mit ca. 35 bis 50 Kg/m ³ händisch geschüttet und ca. 40 bis 65 kg/m ³ maschinell verblasen	Setzungssicher mit ca. 55 kg in der Wand, ca. 50 kg Dach, ca. 42 kg Decke! Schaumdecke: 42 kg
Kalkulation	Sichere Kalkulationssätze da immer die gleiche Einbringmenge, die durch Verarbeitungstechnik realisiert wird	Sichere Kalkulationssätze, die durch Verarbeitungstechnik realisiert wird. Einblasmenge variiert i.d.R. nur mit wechselnden Maschinentypen.	Unsichere Kalkulation, da ungleiche Mengen in Dach/Wand/Decke gebracht werden müssen und die Einbringmenge individuell am Mitarbeiter hängen kann.
Feuchteverhalten	Hervorragendes Raumklima durch feuchteregulierende Eigenschaften und hohe Sorptionsfähigkeit! Kollabiert nicht bei Feuchteintrag und verklumpt nicht	Hervorragendes Raumklima durch feuchteregulierende Eigenschaften und hohe Sorptionsfähigkeit! Kollabiert nicht bei Feuchteintrag und verklumpt nicht.	Feuchteregulierende Eigenschaften aber keine Verklumpungsfreiheit, „verpappt“ bei Nässezufuhr
Produktionsverfahren	Nassverfahren	Nassverfahren	Trockenverfahren
Ökologie	Ökologisch weil durch und durch Holz, dadurch kompostierbar. FSC – zertifiziertes Holz Öko-Test Label	Biologisch unbedenklich und absolut öko. da durch und durch Naturzellulose aus regionalem Wiesengras. Keine Düngung, keine Rodung, keine Abfälle oder Trinkwasser bei der Produktion.	Zellulose nicht kompostierbar, Abfallschlüssel Bauschutt. Bessere Ökobilanz, wird aber ohne Energie für Papiergewinnung gerechnet.

HOLZ – VON NATUR AUS GUT GEBAUT

Holz ist seit jeher ein geschätztes Bauprodukt, gerade auch wegen seiner wärmedämmenden Eigenschaften. Dank seiner einzigartigen Zellstruktur dämmt Holz 15 mal besser als Beton, 400 mal besser als Stahl und 1.770 mal besser als Aluminium. So bietet z.B. Holz mit 2,5 cm Stärke einen höheren Widerstand als eine 11,5 cm dicke Steinwand. Dabei ist Holz äußerst stabil, langlebig und flexibel in der Verarbeitung. Die Formen, in denen Holz heute für Bauvorhaben zur Verfügung steht, reichen von einfachen Balken über Dämmplatten bis hin zu modernen Konstruktionsprodukten wie z. B. Stegträgern.

STEICOzell
Holzfaser-Einblasdämmung

FORMATVARIABLEL & FORMFLEXIBEL –DIE VORTEILE DER EINBLASDÄMMUNG

STEICOzell besteht aus reinen, losen Holzfasern, die sämtliche Hohlräume fugenfrei ausfüllen. Jede dieser Fasern trägt in sich die konzentrierten Vorteile des natürlichen Holzes : Dauerhaftigkeit, Stabilität und sehr gute Wärmedämmeigenschaften. Zur Erzeugung der Dämmschicht wird das Fasermaterial unter hohem Druck in die geschlossenen Gefache eingeblasen und passt sich dort exakt den begrenzenden Elementen an. Dadurch eignet sich STEICOzell sowohl als Dämmstoff für die industrielle Vorfertigung (z. B. von kompletten Wandelementen) als auch für Sanierungsarbeiten. Bei der Dämmung mit STEICOzell spielt es keine Rolle, ob die Gefache auf gängige Dämmstoffgrößen abgestimmt sind. Auch Installationselemente in den Gefachen werden beim Einblasen ohne langwierige Handarbeit vollständig umschlossen. Durch die ausgereifte Technik beim Einblasen wird eine homogene und fugenfreie Füllung selbst bei kompliziertesten Konstruktionen erreicht.



Neben der Einblasdämmung lässt sich STEICOzell auch als Aufblasdämmung verwenden. Das Aufblasverfahren kommt zum Einsatz, wenn STEICOzell als freiliegender Wärmedämmstoff auf horizontalen, gewölbten oder mäßig geneigten Flächen zwischen Bindern oder Balken von Dachstühlen aufgeblasen wird. Egal ob Neubau, Altbau, Fachwerk, Holzbau - oder sonstige Leichtbaukonstruktion – mit STEICOzell lässt sich besonders kostengünstig und ökologisch dämmen.

Holzfaser Einblasdämmung

winterlicher Wärmeschutz und sommerlicher Hitzeschutz,
diffusionsoffen, hochdämmend, formstabil!



Die technischen Daten

- fugenfreie Dämmschicht
- gute Wärmedämmung und Wärmespeicherung
- diffusionsoffen, atmungsaktiv
- dauerhaft setzungssicher
- verschnittfreie Verarbeitung
- hervorragender sommerlicher Hitzeschutz
- feuchtigkeitsregulierend
- recycelbare, sortenreine Holzfasern
- baubiologisch empfohlen
- BUND-Umweltpreis 1999
- hohe Qualität durch geschulte Verarbeitungsbetriebe
- Holzfaser-Einblasdämmung zugelassen laut Z-23.11-1120, mit laufender Güteüberwachung
- STEICO verwendet Holz aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern, die nach den unabhängigen Richtlinien des FSC (Forest Stewardship Council) zertifiziert sind.



Zulassung für lose Holzfasern als Wärmedämmung	
allgemeine bauaufsichtliche Zulassung	Deutsches Institut für Bautechnik Z-23.11-1120
Baustoffklasse nach DIN 4102	B2
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit D [W/(m*K)]	0,040
empfohlene Rohdichte [kg/m ³] bei	
Ausblasverfahren (Boden)	ca. 32
Dach < 45°, Boden, Decke	ca. 35
Dach > 45°, Wand	ca. 38
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ	1/ 2
spezifische Wärmekapazität c [J/(kg*K)]	2100
Einsatzstoffe	Holzfaser, Ammoniumphosphat, Borsäure
Abfallschlüssel (AVW / EAK)	030105 / 170201
Brandkennziffer	BKZ 5.3 (Schweiz)



SCHNELLE VERARBEITUNG UND DAUERHAFTE QUALITÄT

Die Einbringung von STEICOzell erfolgt ausschließlich über geschulte Partner und Lizenzbetriebe (gemäß bauaufsichtlicher Zulassung). Werkseitige Schulungen und Überwachungen durch das MPA NRW (Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen) sichern Planern und Bauherren dauerhaft hohe Qualität – bei der Produktion und der Verarbeitung. STEICOzell wird komprimiert, in Säcke verpackt, geliefert. Das verdichtete Fasermaterial wird in speziellen Einblasmaschinen aufbereitet und über flexible Rohre bis an den Verarbeitungsort geblasen. Der Vorteil: Die Maschine sowie das Dämmmaterial können außerhalb des Gebäudes gelagert werden, so dass zügiges Arbeiten auch in engen Räumen gewährleistet ist.

Bei STEICOzell fällt kein Verschnitt an. Kehrreste etc. können ganz einfach kompostiert werden. STEICOzell ist bei sachgemäßen Einbau auch nach vielen Jahren noch wiederverwendbar. Und sollte die Dämmung doch einmal entsorgt werden, z. B. im Zuge eines späteren Umbaus, lässt sich STEICOzell unkompliziert dem Wertstoffkreislauf zuführen. Damit unterscheidet sich STEICOzell von vielen herkömmlichen Dämmstoffen, bei deren Entsorgung strenge Gesundheitsvorschriften zu beachten sind und mitunter hohe Kosten anfallen.

Angenehmes Raumklima – Das ganze Jahr

Dank der diffusionsoffenen Zellstruktur wirkt STEICOzell feuchtigkeitsregulierend und trägt damit zu einem baubiologisch optimalen Wohnklima bei. Durch seine hohe Wärmespeicherfähigkeit verhindert STEICOzell außerdem den Eintrag von sommerlicher Hitze in das Gebäude. Der Effekt: angenehme Kühle an den heißesten Tagen, wohlige Wärme im tiefsten Winter.

PRO UMWELT – PRO MENSCH

Die STEICO AG – als Hersteller ökologischer Baustoffe – achtet bei den Rohstoffen und der Produktion darauf, dass Umwelt und Gesundheit auch für zukünftige Generationen geschont werden und die Produkte in Funktion und Qualität überzeugen.

Als erster Dämmstoff-Hersteller hat die STEICO AG die gesamte Palette der Holzfaserdämmstoffe FSC-zertifizieren lassen. STEICO verwendet Holz aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern, die nach den strengen Richtlinien des FSC (Forest Stewardship Council) bewirtschaftet werden. Damit setzt STEICO ökologische Maßstäbe – von der nachhaltigen Nutzung des Waldes über die Herstellung bis hin zu den Endprodukten.



STEIGENDER HOLZVERBRAUCH SCHÜTZT UNSERE WÄLDER

Was anfänglich paradox klingt, ist eine unbestreitbare Tatsache. Denn der größte Teil der europäischen Forste wird nachhaltig bewirtschaftet, d. h. es werden mindestens so viele Bäume nachgepflanzt, wie dem Wald entnommen werden. Und bei steigender Nachfrage wird auch das Angebot angepasst: Europas Wälder wachsen, derzeit mit rund 510.000 Hektar pro Jahr. Wer Holz verwendet, leistet aber noch einen weiteren, ökologischen Beitrag. Denn Holz ist ein wirksamer CO₂ - Speicher. Während des Wachstums entziehen Bäume der Atmosphäre große Mengen des Treibhausgases CO₂ und lagern es in Form von Kohlenstoff in das Holz ein. In einem Kubik meter Holz ist knapp eine Tonne CO₂ gebunden, während gleichzeitig 0,7 t Sauerstoff erzeugt wurden. Das gespeicherte CO₂ bleibt auch in den verarbeiteten Holzprodukten wie der STEICOzell Einblasdämmung gebunden. Wer mit STEICOzell dämmt, leistet also einen sofortigen Beitrag zur Lösung unserer Klimaprobleme.



Was ist AgriCell?

Quelle: Prospekt AgriCell. AgriCell BW ist ein Dämmstoff und besteht zu 100% aus Naturcellulose. Die verwendeten Naturfasern werden aus Gras hergestellt. Als Rohstoff verarbeiten wir ausschliesslich Wiesengras, welches auf sogenannten „Stilllegungsflächen“ aus der Region Odenwald geerntet wird. Das verarbeitete Gras wird üblicherweise nicht als Viehfutter verwendet und gelangt in unsere Grasveredelungsanlage, wo die Grasfasern ohne Zusatz von Chemikalien aufgeschlossen und gereinigt werden. Vor der schonenden Trocknung werden die Fasern in einem speziellen Verfahren brandsicher gemacht (B2). Es entsteht so ein perfekter Dämmstoff, der als Einblasdämmstoff für Häuser oder als Schüttware Verwendung findet.



AgriCell^{BW}
 dämmstoff von der wiese

Zertifiziert und überwacht

AgriCell BW hat eine DIBT Zulassung und wird ständig von der MPA/NRW in der Produktion überwacht und besitzt ebenfalls einen zugelassenen Eintrag im VKF der Schweiz.

Keine Gefahr von Mäusefrass, Insekten oder Schimmelpilz

Die gereinigten Fasern sind frei von Nährstoffen wie Proteinen und natürlichen Zuckern. Dadurch ist die Gefahr von Mäusefrass und Insektenbefall gebannt. Die gleichmässige Behandlung der Fasern in einem Borsalzbad garantiert den geforderten Brandschutz und verhindert den Schimmelpilzbefall.

Wärmeschutz im Winter sowie im Sommer und gesundes Raumklima

Neben den hervorragenden Wärmedämmwerten zeichnet sich AgriCell BW durch seine besonderen atmungsaktiven Eigenschaften aus. Durch die schonende Trocknung der Fasern bleibt die wichtigste natürliche Eigenschaft der Cellulose, nämlich Wasserdampf auf- und abzugeben, im höchsten Maße erhalten. Dies führt zu einem angenehmen Raumklima in ihrem Zuhause und Ihr Haus wird zum Wohlfühlhaus.

Problemlose Entsorgung

AgriCell BW kann nach langen Jahren des Gebrauchs problemlos entsorgt werden. Dabei bietet sich die Kompostierung an, da die Cellulose unter diesen Bedingungen 100% biologisch abbaubar ist und die geringen Mengen an Borsalz als Bodenverbesserer wirken.

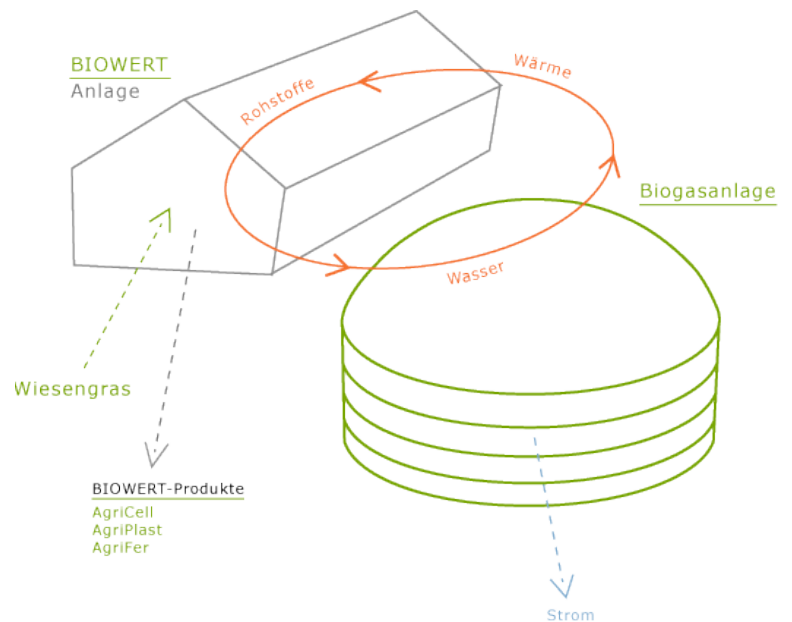
- moderne, zeitlose, innovative Grasfaser-Dämmung
- nachwachsender Rohstoff, besteht aus 100% Naturzellulose
- CO² - neutral und biologisch abbaubar
- atmungsaktiv, hohe Formbeständigkeit
- hervorragende Wärmedämmwerte, angenehmes Raumklima
- sommerlicher Wärmeschutz, Brandschutzklasse B2, DIBT Zulassung
- Einblas-/ Aufblasverfahren
- Dämmung von Wänden, Decken und Böden
- nachträgliche Dämmung von älteren Gebäuden

Geringer „ökologischer Fussabdruck“ durch optimale Kreislaufwirtschaft

Einen besonderen Wert erhält AgriCell BW durch die Herstellung des Dämmstoffs in einem einzigartigen Kreislaufsystem, welches die Biowert in der Anlage Brensbach realisiert hat. Zum Aufheizen des Prozesswassers und zum Trocknen der Faser verwenden wir zu 100% die Abwärme aus den beiden grossen Blockheizkraftwerken, die nur 15 m von der Grasveredelungsanlage Strom und Wärme produzieren. Das bei der Aufreinigung der Fasern abgetrennte Wasser wird in die angebundene Biogasanlage geleitet und mit anderen Stoffen zu Biogas umgesetzt. Das benötigte Prozesswasser wird aus dem Gärrest der benachbarten Biogasanlage gewonnen und der dabei anfallende Dünger wird auf die Wiesen zurück gebracht. Wir sind stolz darauf, dass bei der Herstellung von AgriCell BW kein Wasser aus der öffentlichen Wasserleitung entnommen wird. AgriCell^{BW} hinterlässt also bei der Herstellung einen äusserst geringen „ökologischen Fussabdruck“. Durch den Einbau von AgriCell Dämmstoff in ihr Haus leisten Sie einen nachhaltigen Beitrag zur Verringerung der CO2 Belastung und damit einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz. Wenn Sie mehr über AgriCell BW und unsere nachhaltige Kreislaufwirtschaft wissen wollen, nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

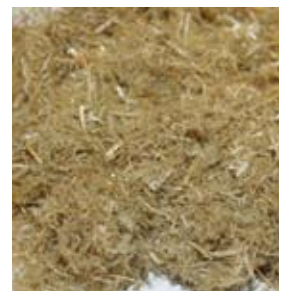
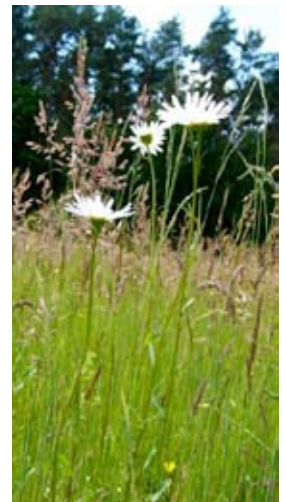
Der Produktionskreislauf

Das Bauwesen gilt als einer der Bereiche, in welchem die meisten Ressourcen verbraucht werden. Somit sind gerade die Baustoffe aus natürlichen und pflanzlichen Rohstoffen ein wichtiger Schritt zur Schonung unserer Umwelt. Umsichtige und abfallfreie Rohstoffnutzung ist die Devise für eine Industrie mit Zukunft. Unabdinglich ist hierbei jedoch die umweltgerechte Kultivierung von Pflanzenrohstoffen, denn Monokulturen oder Regenwaldrodungen können nicht das Resultat einer sinnvollen Rohstoffnutzung sein. Es gilt somit als völlig unstrittig, dass regional vorhandene und möglichst naturbelassene Pflanzenrohstoffe gefunden und genutzt werden müssen. Durch die restlose Raffinerie einer Tonne silierten Grasses können ca. 500 kg Zellulosefasern, 90 kg Proteine, 615 kWh elektrischer Strom und 900 kWh Wärmeenergie gewonnen werden, ohne auch nur den geringsten Abfall zu erzeugen. Die Firma BioWert GmbH hat diese Erkenntnis in ein ökologisch einwandfreies Upcyclingverfahren zur Herstellung von Wiesengras-Einblasdämmung umgesetzt. Durch die Anlagensynergie, wird aus dem lokal geernteten Wiesengras ein technisch einwandfreier Zellulosedämmstoff hergestellt, dessen Produktion keinerlei Fremdenergie benötigt. Bauaufsichtlich zugelassen (Nr. Z-23.11-1628), mit dem Ü-Zeichen ausgestattet, also einer regelmäßigen unabhängigen Prüfung unterzogen, ist AgriCell BW eine hochwertige Einblas- und Zelluloseschüttdämmung, welche zu Altbausanierung und in Neubauten technisch optimal eingesetzt werden kann. Als Rohstoff dient siliertes Wiesengras (bot.: Lolium perenne), das in der direkten Nachbarschaft der Produktionsstätte angebaut wird. Durch die Silage wandeln die in der Pflanze enthaltenen Milchsäurebakterien Zucker in Säure um und der pH-Wert fällt in einen Bereich von 4,0 bis 4,5 ab. Dieser natürliche Vorgang ist wichtig, um pflanzeigene Enzyme sowie aerobe und fakultativ anaerobe Mikroorganismen wie Bakterien oder Schimmelpilze zu unterdrücken und gärschädliche Bakterien am Wachstum zu hindern. Nach dieser Silage wird das Wiesengras mit Hilfe von warmem Wasser in mehreren Waschgängen ausgewaschen, bis nur noch die reine Zellulosefaser vorhanden ist.



Die technischen Daten

Eigenschaften	Technische Daten	Erläuterungen
Rohdichte (abhängig von konstruktiven Voraussetzungen)	35 – 50 kg 40 – 65 kg	freiliegend, raumausfüllend
Wärmeleitfähigkeit	0,042 W / (m.K)	DIN 52612
Spez. Wärmekapazität c	2196 J / (kg.K)	FIA 381/1
Baustoffklasse	B2 normalentflammbar	DIN 4102
Brandkennziffer CH	BKZ 4,3	VKF Brandschutzregister BZu.-Nr. 17648
Wasserdampf-Diffusionswiderstand μ	1 – 2	
Sorptionsfeuchte	14%	DIN 52620
Normalfeuchte	ca. 8%	
Schallabsorption	80 – 90% bei Frequenzen zwischen 800 und 2200 Hz	Prüfung im Impedanzrohr
Luftdurchlässigkeit	4 m ³ / (m ² .h) bei 50 Pa	gemessen zwischen nicht verklebter Baupappe bei 16 cm Dicke und 75 kg/m ³
Widerstand gegen Pilze	Keine Pilzentwicklung	DIN IEC 2
zugelassen in Konstruktionen ohne chemischen Holzschutz		
Rohstoff	Cellulosefasern gewonnen aus Gras	
Zusätze	Borax / Borsäure 4%	Brandschutz
Entsorgung	Material ist nicht untrennbar mit dem Bauteil verbunden	- kompostierbar/rückbaubar - wieder verwendbar - Deponie
Zulassung	Zul.Nr. Z – 23.11 – 1628	DIBt Zulassung
Güteüberwachung	MPA Nordrhein-Wetfalen	Ü-Zeichen
Verarbeitung	nur durch lizenzierte Fachbetriebe	
Lieferform	10 kg PE-Säcke	Verpackung: Entsorgung erfolgt durch Branchenlösung Bau der Interseroh AG



Leihgeräte (X-Flock M95 & M99 inkl. Zubehör und Werbemittel) bei Ahmerkamp

An der Außenseite des Containers befindet sich eine Infobox mit Prospektmaterial, die automatisch durch Ahmerkamp befüllt wird. Das Prospektmaterial erstellen wir im Werbe-design unserer Kunden!



Die Einblasgeräte der Marke X-Flock werden direkt zur Baustelle geliefert. Im Container befinden sich alle notwendigen Geräte, um einen reibungslosen Arbeitsablauf sicher zu stellen! Zellofant inklusive Fernbedienung für komfortable Bedienung.



Zertifizierungslehrgänge

Um Einblasdämmstoffe sach- und fachgerecht verarbeiten zu können, führt die Firma Ahmerkamp in Zusammenarbeit mit dem Dämmstoff – Lieferanten sowie dem Maschinenhersteller X-Flock Zertifizierungslehrgänge durch. Diese Lehrgänge sind notwendig, um die Einblasprodukte aus dem Hause Ahmerkamp verarbeiten zu dürfen.

Neben theoretischen Fachkenntnissen über die Dämmstoffprodukte werden im praktischen Teil der korrekte Umgang mit dem Einblasgerät sowie die richtige Verarbeitung vermittelt. Die erworbene Lizenz berechtigt dann, den Einblasdämmstoff zu verarbeiten.

Die aktuellen Seminartermine erfahren Sie bei unseren Dämmstoff – Spezialisten (Ansprechpartner im Inhaltsverzeichnis).

Zertifikat

Ahmerkamp Zertifizierungslehrgang

Herr Max Mustermann
 hat am 01. Januar 2111 erfolgreich an folgendem Lehrgang bei Ahmerkamp in Vechta teilgenommen:

Fachbauleiter Lehrgang
 Fachbauleiter Einblasdämmung STEICOzell nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik, Zulassungsnummer STEICOzell Z-23.11-1120

STEICOzell

- Produkteigenschaften / Verarbeitungshinweise
- Anwendungstechnik – intelligente Coppelösungen im Holzbau.
- Vorbereitung der Baustelle

Gerätetechnik

- Technische Einweisung in dem Umgang mit dem Zellofant M95 (Leihgerät bei Ahmerkamp)
- Praktische Unterweisung zur Einblasung von Steico Zell in ein Wand-/Decken-/Bodengefach.
- Praktische Arbeit mit dem Zellofant M95

Gültigkeit
 der Zertifizierung bis 31.12.2222
 Es muss der Nachweis von mind. 4 Einblasobjekten pro komplettem Kalenderjahr erbracht werden, damit diese Lizenz gültig bleibt.

Zertifikatsnummer: AH0112111-BU565

AHMERKAMP
Einblasdämmung | Einblasgeräte | Zubehör

Karl Ahmerkamp Vechta GmbH & Co. KG
 Oberburger Straße 10
 49277 Vechta

Fritz Redeker
 (Vertriebsleitung)

STEICO
natürlich. besser. & weicher

Steico AG
 Hans - Reel - Straße 21
 85622 Feldkirchen

Herr Frank Thobin
 (Anwendungstechnik Steico Zell)

Werbeunterstützung von Ahmerkamp:

Prospektdruck nach Kundenvorgabe und Verteilung direkt am Container!, Muster, Rundschreiben, Presstexte, Werbebilder, Baustellenplänen, Module für Gewerbeschaufenster



SteicoJoist und Steico Wall zur Aufdopplung von Wand oder Sparren

Vorteile:

- Reduzierung von Wärmebrücken
- Auch als Dämmträger mit Rechteckquerschnitt erhältlich
- Dimensionsstabil
- Mit gängigen Holzbearbeitungsmaschinen zu bearbeiten
- Verwendung verfügbarer Verbindungsmittel
- Geringes Eigengewicht
- ETA – Europäisch technische Zulassung
- Serviceleistungen: Vorbemessung, Holzlistenerstellung
- Hoch belastbar
- Umfangreiche Planungs- und Werbeunterlagen
- Leichte Installation von Gebäudetechnik

hohe Traglast, Wärmebrücken optimiert, einfach zu verarbeiten, leichtes Handling, innovativ, Holzrahmenbau, Altbausanierung, Anbau



Wandaufbau	Variante 1	Variante 2	Variante 3
Beplankung innen	OSB, 15 mm	OSB, 15 mm	OSB, 15 mm
Ständerwerk mm	STEICOWall 60/240	KVH 60/240	KVH 60/240
Dämmung	STEICOzell 240	STEICOzell 240	STEICOzell 240
Beplankung außen in mm	Holzfaserdämmplatte 35	Holzfaserdämmplatte 35	Holzfaserdämmplatte 60
Dicke der Grundkonstruktion in mm	290	290	315
U-Wert in W/(m ² xK)	0,15	0,17	0,15
U-Wert Verbesserung	um 12 %	Ausgangskonstruktion	um 12 %



Systemprodukte zur Fassadensanierung aufgeständert mit SteicoWall - beplankt mit UdiSPEED incl. Putz - ausgeblasen mit SteicoZell schnell und sicher zu montieren, minimierte Wärmebrücken, aufeinander abgestimmte Produkte!

Putzträgerplatten in der Fassadensanierung | Unger Diffutherm - Systeme

Ahmerkamp ist lagerhaltender Systemhändler für Putze und Zubehör



Udi Perl



Udi Reco



Udi Climate



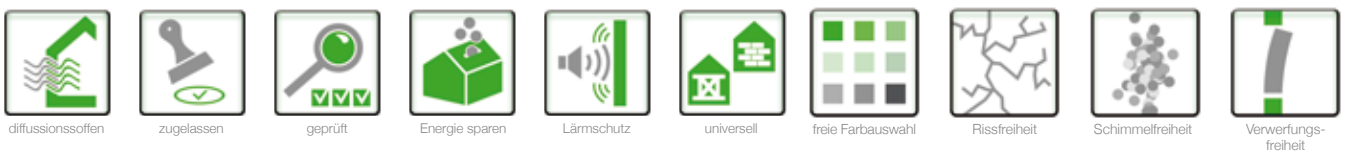
Udi Speed



UdiIN



Vorteile auf einen Blick:



15 Jahre Udi Garantie für zertifizierte Handwerksbetriebe

System DIFFUTHERM

Das DIFFUTHERM-System basiert auf einem optimierten, putzfähigen Dämmelement, hergestellt aus speziellen Holzfasern. Dieses System ist anwendbar auf Aussenwände aus Mauerwerk und Holzkonstruktionen im Fachwerkbau, der Holztafel- sowie Massivholzbauweise und als raumseitige Dämmung von Aussenwänden. Ausgezeichnete bauphysikalische Werte setzen neue Massstäbe in der Wärmedämmung. Außerdem werden Feuchtefelder in der Wand positiv beeinflusst! Die DIFFUTHERM ist ein Holzfaserdämmelement, welches aus mehreren Plattenlagen unterschiedlicher Rohdichte hergestellt wird. Putzsysteme, Lückenloser Wärme-, Hitze-, Schall- und Brandschutz, Feuerwiderstandsklassen bis F 180-AB im Massivbau, bis F 90-B im Holzbau, Bauaufsichtliche Zulassungen für die Anwendung im Holz- und Massivbau für das System UNGER DIFFUTHERM (Holz- und Massivbau), Diffusionsoffen und klimaregulierend mit Spannungsausgleich im Bauwerk durch unterschiedliche Rohdichten in den einzelnen Plattenlagen, Bauaufsichtlich zugelassener und güteüberwachter Qualitätsdämmstoff.



optimiertes WDVS aus unterschiedlichen Rohdichten

Einsatzbereiche:	Außenwand von innen, Außenwand, Decke, Zwischenwand
Anwendungstypen von Holzfaserdämmstoffen nach DIN 4108 - 10:	DAD-dg/ -dm, DZ, DI-zk/-zg, DEO-dg/-dm, WAB-dg/-dm, WAP-zh/-zg, WH, WTR T4-CS (10/Y) 70-TR7,5-WS 1,0 Z-23.15-1429 DIBT Berlin Z-33.47-663 Holzuntergründe DIBT Berlin Z-33.43-204 Mineralische Untergründe DIBT Berlin
Prüfungen / Zulassungen:	F 90 AB
Systemzulassungen:	Nadelholz, PVAC < 2 % Parafin max. 0,5 % 0,045 W/ (m K) 130 x 79 cm Nut und Feder 60 80 100 mm 5 2100 J/ (kg K) ca. 190 - 220 kg/ m³ B 2 E
Brandschutz:	
Inhaltsstoffe der Dämmplatten:	
Wärmeleitfähigkeit λ (Bemessungswert):	
Format Dämmplatten:	
wärmebrückenfreie Kantenausführung:	
Lieferbare Stärken:	
Dampfdiffusionswiderstand μ Dämmplatte:	
spezifische Wärmespeicherkapazität:	
Rohdichte ρ :	
Baustoffklasse DIN 4102-1:	
Euroklasse DIN EN 13501-1:	

System UdiSpeed

Das UdiSpeed® System ist die ideale, universelle Putzträgerplatte aus Holzweichfaser in 40 mm Dämmstärke für den Holzbau. UdiSpeed® System erfüllt mit UdiPerl® Strukturedelputz aus dem Hause UNGER-DIFFUTHERM alle Anforderungen an die professionelle Sanierung mit außen liegenden Spanplatten und für den Neubau im Holzständer- oder in der Holztafelbauweise ohne Dampfsperren. Die speziell entwickelte Oberflächentechnologie ermöglicht eine dauerhaft verwerfungsfreie Oberflächenstruktur bei Putzbeschichtungen mit UdiPerl® Strukturedelputzen. Langjährige Erfahrungen des Herstellers UNGER-DIFFUTHERM und tiefgründige Entwicklungsarbeit bestimmen die Zuverlässigkeit.



UdiSpeed mit innovativem Nutsystem.

Eigenschaften

Dämmstärke 40 und 60 mm, leichtes handliches Format, umlaufende Nut/ Federverbindung für Formschlüssigkeit ohne Wärmebrücken, Anwendung an Holzständer- oder Holztafelbauweise für Alt- und Neubau, minimaler Verschnitt, da beidseitig verwendbar, verwerfungsfrei, ideale Putzträgerplatte, bauaufsichtlich zugelassen unter Z-33.47-1026

Technische Daten

Bezeichnungsschlüssel:	WF-EN 13171-T4-TR30-CS(10/Y)100-WS1, 0-MU5 AF100
Dicke:	40 mm
Format:	130 cm x 79 cm
Rohdichte:	DIN EN 3323 ca. 240 kg/m
Baustoffklasse:	B2 nach DIN 4102, E nach DIN EN 13501
Wärmeleitfähigkeit:	EN 13171; 0,05 W/(mK)
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl:	μ 5



Mischfassaden bringen Gestaltungsfreie Räume.

System Udi Reco

Basierend auf jahrelanger Erfahrung im Fassadendämmbereich spart das neue System in Verbindung mit dem neu entwickelten speziellen UdiMONTAGE SDM RECO® Stelldübel aufwändige Ausgleichsarbeiten an bestehenden Altbaufassaden, wie z.B. Fachwerk, rohes Ziegelmauerwerk oder defektes und tragfähiges verputztes Mauerwerk. Ideal harmoniert das UdiRECO® SYSTEM ebenso im Holzmassivbau. Das System schmiegt sich winddicht am Untergrund an, gleicht Unebenheiten +/- 2 cm aus und unterbricht sorgfältig unliebsame Hinterlüftungen, die zu Kondensatbildung führen. Die damit verbundene Zeitersparnis überzeugt noch dazu, da man auf darunter liegende Tragkonstruktionen oder feuchteintragende Unterputzarbeiten verzichten kann.



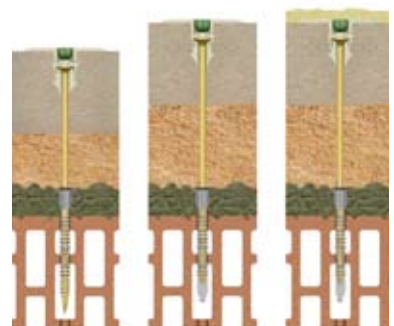
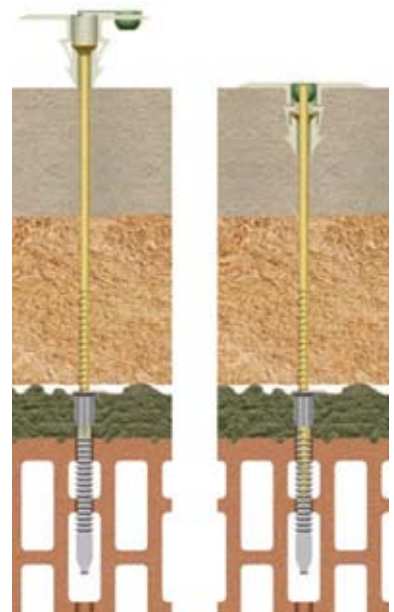
UdiReco passt sich dem Untergrund an.

Funktionsweise

Entscheidend für dauerhafte Funktionalität und Qualität von UdiReco® System sind die richtigen Detailausführungen. Für alle Bereiche, vom Keller bis zum Dach, gibt es bei Unger Diffutherm durchdachte Lösungen u. das passende Zubehör. Zur Befestigung kommt der neu entwickelte Stelldübel UdiSd Reco® zum Einsatz. Dieser dient gleichzeitig als Dämmsystembefestiger u. bietet optimale Einstellmöglichkeiten für winddichten Anschluss bei Unebenheiten des Untergrundes. Geniale Dämmtechnik von Profis für Profis u. moderne Bauherren.

Vorteile

- ökologisch und gesundheitsfördernd
- aus reinem Nadelholz hergestellt
- hautsympatisch beim Berühren und Verarbeiten
- baubiologisch abbau- und recyclebar
- atmungsaktive zweite Haut Ihres Hauses für perfektes Raumklima und Feuchtigkeitsregulierung in der Wand
- auftretende Feuchtigkeit wird zwischengelagert und sofort wieder verteilt, kapillar aktives System.
- keine komplizierten Unterkonstrukt. oder Unterputzaufbauten
- bessere Dämmwirkung durch optimierte U-Werte u. Wärmespeicherkapazität
- Inanspruchnahme von Fördergeldern durch Bund und Land möglich
- für gemauerte Bestandsgebäude aus z.B. Kalksandstein, Ziegel, Beton oder Feldstein
- für ältere Häuser aus Massivholz, wie z.B. Holzblock, Rundholzbohlen, oder neue Holzhäuser in Massivbauweise, wie z.B. Steko, Homogen, u.a.
- für ältere denkmalgeschützte Fachwerkhäuser
- für tragfähiges, aber rissiges Mauerwerk
- lärmdämmend
- Unebenheiten ausgleichend – dadurch dauerhaft gute Dämmwerte ohne Hinterlüftung
- für Neubauten aus Massivholz einfach genial
- perfekt verbunden durch den neu entwickelten verstellbaren Dübel



Der Dübel verzahnt sich in das Reco. Dadurch wird die Platte hohlraumfrei an den Untergrund gedrückt. Anschließend kann durch einfaches justieren die Fassade ausgerichtet werden.

System UdiPerl

Das UdiPerl® Struktur- Edelputzsystem wird standardmäßig nach unserem aktuellen UdiColor® System 2008 mit über 80 Standardfarben und 20 Trendfarben eingetönt. Gerne erstellen wir darüber hinaus gegen eventuellen Aufpreis unser UdiPerl® Struktur-Edelputzsystem auch nach Farbauswahl anderer Farbsysteme (z.B. NCS, RAL etc.). Angegebene Verbrauchsrichtwerte sind abhängig von Korngröße, Untergrund, den Außentemperaturen und der Viskosität des Materials.

Eigenschaften

UdiPerl® Kratz- und Reibeputz ist gebrauchsfertig, UdiPerl® Glattputz wird gemischt und das Produkt ist hoch wasserdampf-diffusionsoffen und atmungsaktiv.

Anwendung

- für Fassadenflächen mit intensiver Strapazierung und überdurchschnittlicher Klimabelastung
- als wetterfeste Schlussbeschichtung von uns empfohlen mit dem neuen UdiGarantiepaket „15 Jahre“ (UdiPerl® Glattputz eingeschränkt)
- möglich: zusätzliche algizide/fungizide Grundausrüstung

Putzaufbau

Schicht 1: UdiGrundspachtel® mit UdiArmierung® Gewebe

Schicht 2: UdiPerl® Putzgrund

Schicht 3: UdiPerl® Struktur-Edelputz

Schicht 4: UdiPerl® Egalisationsfarbe (bei Bedarf), erforderlich bei UdiPerl® Glattputz

Hinweis: bei Holzrahmenbauweise: Dämmstoffe zwischen den Ständern grundsätzlich vor Putzbeschichtung einbringen!

Lieferformen und Verarbeitungshinweise

- Inhalt Putzsäcke: trockene Form
- Inhalt Eimer: gebrauchsfertig
- Verarbeitungshinweise siehe: www.unger-diffutherm.com
- detaillierte Sicherheitsinformationen oder technische Datenblätter erhalten Sie von uns auf Anfrage.



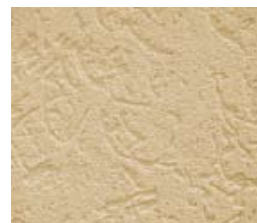
UdiGrundspachtel® wird zum Einbetten der UdiArmierung® Komponenten eingesetzt und kann als Ausgleich von Unebenheiten auch auf monolithischen Untergründen verwendet werden. Die Verbrauchsrichtwerte sind zu beachten.



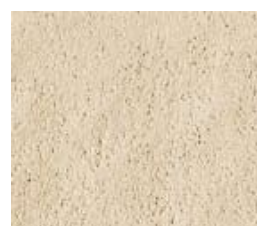
UdiPerl® Putzgrund wird als deckende Grundierung auf den abgetrockneten UdiGrundspachtel® aufgebracht. Mit dem Auftragen des Putzgrundes trocknen die Oberflächen gleichmäßig ab. Vorbehandlung als Haftvermittler und Saugausgleich für den UdiPerl® Struktur-Edelputz.



UdiPerl® Kratzputz klassische und formschöne Struktur in versch. Kornabstufungen lieferbar: 1,5 / 2,0 / 3,0 und 4,0 mm Gebrauchsfertiger weißer oder durchgefärbter Struktur-Edelputz. Findet Einsatz zur dekorativen Gestaltung von UdiFront® Fassaden.



UdiPerl® Reibeputz ist Gebrauchsfertiger weißer oder durchgefärbter Struktur-Edelputz findet Einsatz zur dekorativen Gestaltung von UdiFront® System Fassaden ebenso für Innenwände und im Sockelbereich.



UdiPerl® Glattputz ist ein Trockenedelputz aus feinem Marmormehl für glatte und mediterran wirkende Oberfläche hingestaltung (eingeschränkte UdiGarantien)



UdiPerl® Egalisationsfarbe Ist eine wetterbeständige Fassadenfarbe, die als Schlussanstrich für UdiPerl® Struktur-Edelputze verwendet wird.



Oberflächenveredelte Hobelware in der Fassadengestaltung

Farblieferant: hochwertige Farbsysteme von SAICOS

SAICOS - holzgerecht und wohngesund: Auf der Basis natürlicher Öle und Wachse oder mit der neu entwickelten modifizierten Öl-Technologie

SAICOS - kein Reißen, kein Abblättern: SAICOS Anstriche verbinden sich dauerhaft mit dem Holz

SAICOS - Renovierung ohne An- oder Abschleifen: SAICOS Anstriche einfach säubern und überstreichen

SAICOS - außerordentliche Haltbarkeit: SAICOS Anstriche schützen Holz perfekt, die Holzoberflächen bleiben schön, auch nach vielen Jahren



Farbsysteme: alle Farbaufbauten sind lieferbar: grundiert, zwischenbeschichtet, einbaufertig endbeschichtet: lasierende Farbtöne, sowie Gartenöle.

**Beschichtungs-
Aufbau:** lasierende Farbbeschichtung für den ungeschützten Außenbereich, einbaufertig veredelt / grundiert
Für die Grundierung wird eine ölbasierende Beschichtung verwendet, die eine hohe Eindringtiefe, dauerhafte Schönheit und eine optimale Atmungsaktivität bietet! Die Deckbeschichtung wird zusätzlich durch eine UV – Trocknung nachgetrocknet! Lackhersteller: Saicos Colour GmbH.

Farbtöne: Es sind generell **alle Farbtöne** lieferbar! RAL- und NCS- Töne, Sikkens Collection und Musterkollektion von Saicos. Alle anderen Farben werden aufgrund des gewünschten Farbmusters nachgestellt.

Umwelt: frei von Schwermetallen und ohne Zusatz von PCP, PCB und Lindan. Anschnittmaterial ist kein Sondermüll. Nach heutigem Stand unschädlich für Mensch und Tier.

Service: bedarfsgerechte **Kommissionierung**. Wir bieten alle Farben zum Nachstreichen an, bei Endbehandlung auch zur Nagel – und Schnittversiegelung = Nachstreichset.

Marketing: **Ausstellungsförderung** für Musterflächen im Außenbereich.
Präsentationsmodule und Musterketten für Ausstellungsräume.
Informationsmaterial wie z.B. Muster, technische Merkblätter, Prospekte, Ausschreibungstexte

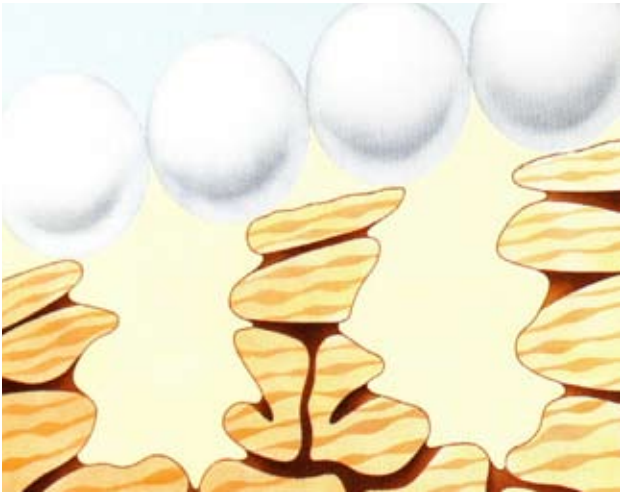
Beratung: Objektunterstützung durch unsere Spezialisten für Oberfläche und Holzrahmenbau.
Erstellung von **Farbmustern nach Vorgabe**.

Vorteile für den Verarbeiter

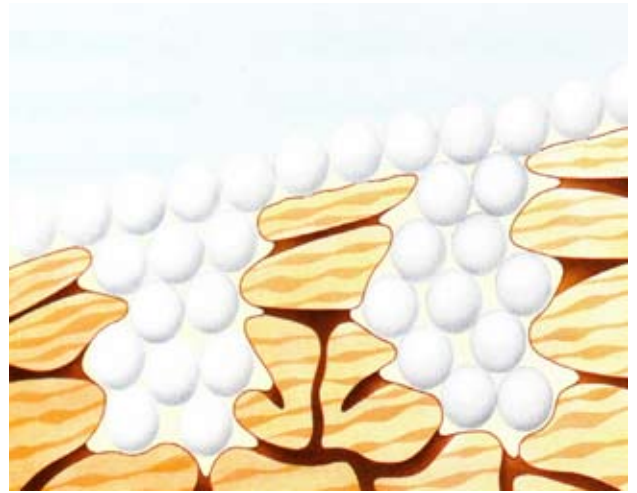
Ölmodifizierte Beschichtungen

Diese sind spezielle Beschichtungen für nichtmaßhaltige Hölzer im Innen- und Außenbereich. Die Beschichtungsarten sind wasserlösliche Produkte mit einer bewährten Diffusionseigenschaft (atmungsaktiv) und haben, bedingt durch ihre Molekülgröße, eine optimale Eindringtiefe ins Holz. Durch die Ölmodifizierung erreichen die Anstriche eine hohe Elastizität. Diese Anstriche gehen eine dauerhafte Verbindung mit dem Untergrund ein.

Bildliche Darstellung der unterschiedlichen Beschichtungen:



Eindringvermögen von Acrylbeschichtungen



Eindringvermögen von ölmodifizierten Beschichtungen

Acryl-Alkyd-System

Es sind ölmodifizierte, wasserlösliche Beschichtungen. Das Alkyd-Bindemittel ist ein Öl-System, was für eine hohe Eindringtiefe in den Untergrund sorgt. Wird oft bei gehobelten Flächen eingesetzt, da mit einer normalen Acryl-Beschichtung keine ausreichende Haftung zum Untergrund erreicht wird. Außerdem ist ein solches System elastischer. Der Acryl-Bindemittel-Anteil ist nur zur schnelleren Trocknung z. B. bei Industriebeschichtungen notwendig. Dieser Anteil verkürzt die Trocknung um ein vielfaches.

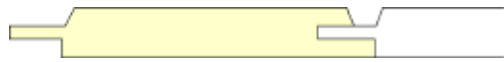
Imprägnierung (Bläueschutz)

Imprägnierung ist in der Regel eine wasserähnliche, leicht milchige Beschichtung, welche für lasierende oder farblose Beschichtung eingesetzt wird. Die Imprägnierung hat eine aktive Wirkung gegen Bläue, Schimmelpilz sowie holzerstörende Pilze und entsprechend der DIN 68800 Teil 3. Eine solche Imprägnierung kann mit jedem handelsüblichen Produkten überarbeitet werden.





Standardprofil



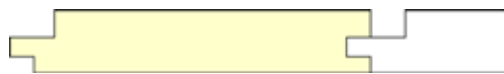
Saunaprofil



Rundprofil



Stabprofil



Standardprofil No3



Fasebrett



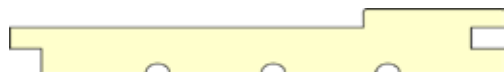
Blockhausprofil mit Nut&Feder (auch mit Wechselfalz möglich!)



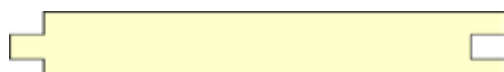
Stülpchalung mit Nut&Feder (auch mit Wechselfalz möglich!)



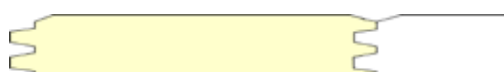
Wasserschlagprofil (Oberfläche gehobelt oder sägerau)



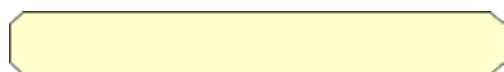
Bodendeckelprofil mit Nut&Feder



Hobelbrett / Rauhspond



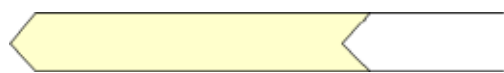
Blockhausprofil mit Doppel Nut&Feder



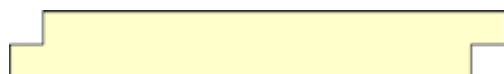
Glattkantbrett / Rahmen



Akustikprofil (Untere Nutwange in verschiedenen Ausführungen)



Schweinsrückenprofil



GK Wechselfalz



Rhombus-Profil
Marke Pinus mit N&F auch als Leiste verfügbar!

Rhombus 1- oder 2-Stab-Profil mit N+F zeichnet sich durch eine schnelle Verarbeitung, durch eine hohe Winddichtigkeit sowie durch eine stabile Fassadenstruktur aus.

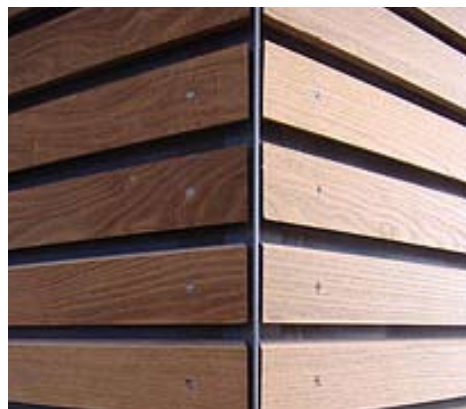
TMT Fichte

27 x 160 mm TMT thermisch modifizierte Fichte Rhombusprofil mit N&F, Profiqualität, D2 beständig gemäß EN351-1

Längen: 3,00 – 5,10 m

Lieferzeit: prompt aus Lagerbestand nach Absprache.

Zusätzlich sind in TMT Thermoholz auch Boden-Deckel Profil, Wasser-schlag Profil, Glattkantbretter, Gartendielen und Unterkonstruktion am Lager! (Andere Formate oder Holzarten auf Anfrage.)



Fichte / Lärche (Marke Pinus)

34 x 146 mm nord. Fichte und sib. Lärche Rhombus Profil mit N+F

Längen: 2,70 – 5,70 m nach Absprache

Lieferzeit: innerhalb von ca. 2 Wochen nach Auftragseingang

27 x 68 mm sib. Lärche Parallelogramm-Leiste inkl. Fassadenbahn

Länge: 3,0 - 6,0 m nach Absprache

Lieferzeit: prompt ab Lager



Western Red Cedar (Marke Pinus)

34 x 94 mm Western Red Cedar Rhombus 1 Stab-Profil mit N+F, hobelf. No. 2 clears + besser, im Prinzip astfrei (auf Anfrage als 2 Stab-Profil erhältlich)

Längen: ca. 60% 2,44 - 3,66 m / ca. 40 % 3,96 - 6,12 m nach Absprache

Lieferzeit: innerhalb von ca. 2 Wochen nach Auftragseingang



Fichte

21 x 96 mm nord. Fichte Cuba-Profil mit N+F, sägefallend, Oberfläche fein gesägt

Längen: 3,60 m / 4,50 m / 5,10 m nach Absprache

Lieferzeit: innerhalb von ca. 2 Wochen nach Auftragseingang



Witterungsbeständigkeit

- ✓ Resistent gegen holzerstörende Pilze.
- ✓ Feuchtigkeitsaufnahme extrem reduziert.
- ✓ Beständig gemäß DIN 351-1

Dimensionsstabil für den Innen- und Außeneinsatz

- ✓ Herabsetzung des Feuchtegleichgewichts.
- ✓ Feuchtigkeitsaufnahme extrem reduziert.
- ✓ Kaum Schüsseln, Verziehen oder Reißen.
- ✓ Quellen und Schwinden extrem reduziert.

Umweltfreundlich

- ✓ Einsatz heimischer Hölzer.
- ✓ Kein Zusatz von chemischen Mitteln für Holzschutzmaßnahmen notwendig.
- ✓ Blutet nicht aus.
- ✓ Thermoholz ist die Alternative zu Tropenholz.

Natürliche Durchfärbung des gesamten Holzes

- ✓ Die thermische Modifizierung der Holzarten wird nach der BICOS Technologie durchgeführt.
- ✓ Der kontrollierte Produktionsprozess beinhaltet eine thermische Behandlung zwischen 180° und 240° entsprechend den individuellen Anforderungen an das Endprodukt.
- ✓ Das Endprodukt erhält eine edle bräunliche Optik und liegt damit im Trend der Zeit.

Oberflächenveredelung mit Ahmerkamp Colour

- ✓ TMT Thermoholz kann sowohl dünn-schichtig wie auch dick-schichtig deckend behandelt werden.
- ✓ Mit Ahmerkamp Colour werden zu wirtschaftlichen Preisen kundenspezifische Mengen qualitativ hochwertig oberflächenveredelt für den Einsatz im Außenbereich.
- ✓ Alle Produktionsprozesse werden systematisch kontrolliert und sind zertifiziert.

Ökonomisch

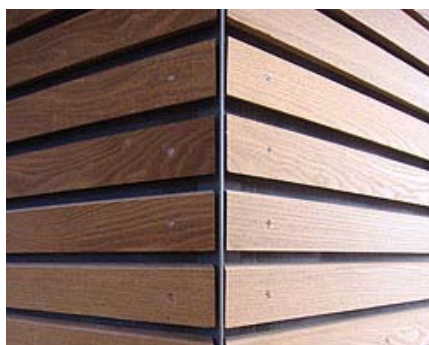
- ✓ TMT Thermoholz ist durch seinen niedrigen Feuchtigkeitsgehalt deutlich leichter und damit einfacher zu bewegen.
- ✓ Durch die Formstabilität der thermisch veredelten Bretter gibt es keine Montageschwierigkeiten durch Verzug oder Schüsselung.
- ✓ Die Nut – Feder – Verbindungen der Hobelware sind besonders leichtgängig gearbeitet.

Sonderanfragen

- ✓ Abweichend von den Lagerprodukten sind sowohl andere Holzarten wie auch andere Profile möglich. Wir bitten um eine entsprechende Anfrage.



Mit TMT Holz formschön gestalten.



dauerhaft formstabil und rissminimiert



exakt gearbeitete Detailsausbildung

Oberflächenveredelte Profilhölzer lassen sich mit einer Vielzahl von interessanten Fassadenverkleidungen kombinieren:

Creaboard:

Diese Faser- Zementplatten vereinen ein Höchstmaß an Design und Technik. Hergestellt nach EN 12467 und gemäß EN 13501-1 in Brandklassen A2-s1, d0 klassifiziert, bieten Sie den Vorteil eines nicht brennbaren Materials mit fast grenzenlosem Design!

Neben Unifarben können Creaboard Platten auch mit attraktiven Holzoptiken angeboten werden. Die ganze Welt der Designmöglichkeiten erfüllt jeden Kundenwunsch!

Zudem können Creaboard – Platten mit einem optimalen Schutz gegen Graffiti und anderen Verunreinigungen ausgestattet werden! Design und Effektbeschichtung auf Anfrage!



Dreischichtplatten:

Dreischichtplatten sind mit einem duroplastischen Harnstoff – Melaminharzsystem nach Verleimungsklasse AW100 (wasser- und kochfest) verleimt. Die Verleimung der Platten ist praktisch formaldehydfrei. Die hohe Funktionalität der Platten wird zusätzlich durch eine besondere Auswahl der Holzqualitäten gewährleistet!

Holzarten:	Lärche, Fichte, Douglasie, Kiefer, Zirbe und Fichte
Stärken:	13/15/19/22/26/32/42mm
Formate:	500x205 bis 250x125cm
Sonderproduktion:	Trennschnitte, Nut-&Feder Profi, Fasen, Bürsten, Oberflächenbehandlung



Amroc Color Finish – Fassadenplatte mit neuer oberfläche

Ab sofort ist dieses bewährte produkt in neuer Qualität, mit einer zweikomponentigen Farblackierung erhältlich. Diese neue Oberfläche weißt eine hohe chemische und mechanische Beständigkeit auf. Ihre körnige Struktur reduziert die Verunreinigung durch Witterungseinflüsse und ist kratzresistenter.

Standardprodukt:

- ✓ Stärken 8 - 14 mm
- ✓ 3100/ 2600 x 1250 mm
- ✓ Sichtseite farbendbeschichtet
- ✓ rückseite versiegelt
- ✓ kanten unbeschichtet

Fertigung auf Anfrage:

- ✓ Wunschfarbton nach muster
- ✓ metallicfarbtöne und effekte
- ✓ Stärken über 14 mm
- ✓ Auf Wunschmaß gefertigte und vorgebohrte platten
- ✓ permanenter Graffiti Schutz
- ✓ kantenbeschichtung bzw. hydrophobierung
- ✓ nachfertigung einzelner platten für bestehende Fassaden
- ✓ verschiedene Glanzgrade



Produktportfolio

Amroc-panel B1/a2
die universelle Zementspanplatte:

- Ausführungen:**
- ✓ schwer entflammbar / nicht brennbar
 - ✓ geschliffen (pressglatt) oder ungeschliffen
 - ✓ mit oder ohne kantenbearbeitung
 - ✓ oberfläche zementgrau
 - ✓ grundiert

Amroc-rustikal
Für den dekorativen innenausbau:

- Ausführungen:**
- ✓ auf Basis der Amroc-panel B1
 - ✓ geschliffen
 - ✓ natur oder durchgefärbt in den Farben: bernstein, ziegelrot oder anthrazit

Amroc-color -
die Fassadenplatte:

- Ausführungen:**
- ✓ 8mm Faserzementplatte
 - ✓ Sichtseite farbendbeschichtet
 - ✓ rückseite grundiert

Amroc-Verlegeplatte
Für den dekorativen innenausbau:

- Ausführungen:**
- ✓ auf Basis der Amroc-panel B1
 - ✓ geschliffen
 - ✓ Nut + Feder umlaufend

amroc-akustik -
die Schallschutzplatte:

- Ausführungen:**
- ✓ auf Basis Amroc-panel B1
 - ✓ Einsatz in Konferenzräumen, Konzert- und Kinosälen

ComPlan-Platten – die BauCompact Platte von Ahmerkamp

ComPlan ist eine absolut witterungsfeste Platte für die Außenbekleidung von Wohnungs- und Wirtschaftsbauten. Die Platte hat einen Kraftpapierkern, die Oberflächen sind mit phenol- bzw. melaminformaldehydharzen imprägniert. Die Platten erhalten dadurch eine besondere Widerstandsfähigkeit gegen Sonneneinstrahlung, Temperaturschwankungen und Feuchtigkeitseinflüssen. ComPlan wird in vielen Außenanwendungen eingesetzt:

- ✓ Gesimsblenden
- ✓ Attikabekleidungen
- ✓ Geländerfüllungen
- ✓ Sportanlageneinrichtungen
- ✓ Spielplatzeinrichtungen
- ✓ Fassaden
- ✓ Dachunterstände
- ✓ Balkonverkleidungen



ComPlan wurde von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Hannover erfolgreich geprüft.

Inhalt der Prüfung: Prüfung von 6 mm und 8 mm dicken Schichtstoffplatten als Balkonbekleidung nach der etB - Richtlinie "Bauteile, die gegen Absturz sichern" bei handlaufhöhen von 900 mm und 1100 mm. ComPlan ist aufgrund seiner widerstandsfähigen Oberfläche äußerst wartungsarm und kann mit gewöhnlichen Reinigungsmitteln (HINWEIS: der Hersteller beachten!) gesäubert werden. ComPlan ist in folgenden Abmessungen ab Ahmerkamp - Lager verfügbar:

6 mm (brauner kern)	1,30 x 2,80 m
8 mm (brauner kern)	1,30 x 2,80 m

Lieferbare Farben: weiss, anthrazit, braun, hellgrau. Weitere Dekorfarben sind kurzfristig lieferbar.

Zubehör:

Complan Fassadenschrauben, A4
torx, farblich beschichtet
250 Stück/Paket, Dekor: 5,5 x 35 mm | 5,5 x 45 mm

ComPlan-Zubehör:

Abschlussprofil I aus Hart PVC, weiß 2,50 m
Fugenband aus Weich PVC, schwarz 60 mm
Fugenprofil Doppel T aus Hart PVC, weiß 2,50 m

Standort Vechta

Karl Ahmerkamp Vechta GmbH & Co. KG
Oldenburger Str. 109 | 49377 Vechta

Fon (0 44 41) 95 00 | Fax 95 01 22
info@ahmerkamp-vechta.de | www.holz-ahmerkamp.de



Standort Taucha

Karl Ahmerkamp Leipzig GmbH & Co. KG
Otto – Schmidt – Straße 12 | 04425 Taucha

Fon (03 42 98) 7900 | Fax 79 05 0
info@ahmerkamp-taucha.de | www.holz-ahmerkamp.de



Standort Everswinkel

Karl Ahmerkamp Everswinkel GmbH & Co. KG
Rott 9 | 48351 Everswinkel

Fon (0 25 82) 66 33 0 | Fax 66 33 50
info@ahmerkamp-everswinkel.de | www.holz-ahmerkamp.de



Standort Langenhagen

Karl Ahmerkamp Hannover GmbH & Co. KG
Gieseckenkamp 32 | 30851 Langenhagen

Fon (0 51 1) 89 83 88 0 | Fax 89 83 88 50
info@ahmerkamp-hannover.de | www.holz-ahmerkamp.de





AHMERKAMP VECHTA
FON (0 44 41) 95 00
FAX (0 44 41) 95 01 22

AHMERKAMP TAUCHA
FON (03 42 98) 79 00
FAX (03 42 98) 79 05 0

AHMERKAMP EVERSINKEL
FON (0 25 82) 66 33 0
FAX (0 25 82) 66 33 50

AHMERKAMP LANGENHAGEN
FON (05 11) 89 83 88 0
FAX (05 11) 89 83 88 50

WWW.HOLZ-AHMERKAMP.DE | INFO@HOLZ-AHMERKAMP.DE