

FASSADENSANIERUNG – KOMPLETT ÖKOLOGISCH

GUTEX-Holzfaserdämmung
und LIGNOTREND-Dämmständer
U*psi® in Kombination:

- ✓ SCHNELL & FLEXIBEL
- ✓ OPTIMIERT
- ✓ AUS EINER HAND

LIGNO  TREND®

 GUTEX

SICHER UND ABGESTIMMT KOMPETENZEN KOMBINIERT

Gutex und Lignotrend haben ihre bewährten Komponenten für eine innovative Fassadenkonstruktion aufeinander abgestimmt. Das Ergebnis vereint die bauphysikalischen und technischen Vorteile der beiden Produkte:

Holzfaser-Dämmung



Wärme- und
Hitzeschutz im Griff



Plus an Schalldämmung

 **GUTEX**

U*psi®-Dämmständer aus Holz



Wärmebrückenminimierte,
verzugsfreie Leiterform



Justiervariante
zum Ausgleich
schräger Wände

U*psi[®]
by **LIGNO**  **TREND**[®]



DAS SYSTEM LIGNO® U*PSI / GUTEX SO FUNKTIONIERT ES NATÜRLICH

Die leichten U*psi-Dämmständer werden durch ihren hinteren Holm auf der Bestandswand befestigt. Statt Kleber kommen dabei geeignete Dübel zum Einsatz. Mit λ -Werten von 0,06-0,08 W/mK übertreffen sie in ihrer Performance Vollholzrippen (0,13 W/mK) deutlich.

Der luftdichte Anschluss an Öffnungen und der Verschluss von Öffnungen/Rissen wird im Verlauf der Montage umgesetzt, so dass eine bauphysikalisch sichere Fassade entsteht.

Die mit GUTEX-Dämmplatten geschlossenen Gefache werden komplett mit Einblasdämmung verfüllt.



ZUKUNFTSMARKT SANIERUNG

ÖKOLOGISCH DÄMMEN MIT HOLZ AUCH AN DER FASSADE – NICHT NUR AM DACH!

Ca. 190 Mio. m² Fassaden im Wohnbereich sind älter als Baujahr 2000 und potenziell sanierungsbedürftig. Einsparung von Heizenergie ist ein wichtiger Baustein der Energiewende. Viele Kunden suchen nach ökologischen Alternativen zu konventionellen Dämm Lösungen – warum also nicht aus Holz?

Von den Holz-Profis GUTEX und Lignotrend gibt es jetzt die Komplettlösung aus einer Hand, mit der auch Wände aus Mauerwerk oder Beton ökologisch auf ein zukunftssicheres Energielevel gebracht werden können.

Bedienen Sie holz-affine Kunden auch an der Fassade mit einem ökologischen Dämmsystem!



Vorher - Nachher: Dieses Mehrfamilienhaus in Stans war energetisch und optisch nicht mehr auf der Höhe der Zeit. Nach der umfassenden Renovierung ist die Immobilie zukunftsfähig und bietet den Bewohnern komfortablen Wohnraum. Unzählige Bestandsgebäude wie diese warten auf eine nachhaltige Sanierung.



WIRTSCHAFTLICHKEIT

ERFOLGSFAKTOR HERSTELLKOSTEN

Neben der möglichen Kosteneinsparung beim Energieverbrauch sind Zeit- und Kostenaufwände beim Bau entscheidend für wirtschaftlichen Erfolg. Hier setzt der U*psi®-Ständer von Lignotrend an:

- Kurze Schrauben – geringere Kosten:
U*psi® wird nur durch den hinteren Holm befestigt.
- Leichtgewicht statt Vollholzquerschnitt:
Einfaches Handling auf dem Baugerüst.
- Sinnvoller Materialeinsatz
Leiterstruktur verwendet nur soviel Holz wie nötig.





WANDDÄMMUNG IM BESTAND



Tragfähige Konstruktion (z. B. Mauerwerk)

Luftdichte Ebene, z.B. Putz

Gefachdämmung
GUTEX Thermofibre

Lignotrend U*psi®-Dämmständer,
frei an der Wandkonstruktion hängend

Fassade, z.B. Putzträgerplatte
GUTEX Thermowall



JUSTIERSTÄNDER RÜCKT GERADE U*PSI® S_N

Wenn Bestandswände nicht ganz vertikal sind, kann Typ U*psi S_n zum Ausgleich der Schrägstellungen. Der äussere Holm ist verschieblich und wird nach Ausrichtung fixiert. Bei Typ S_n trennt ein luftdurchlässiges Spinnvlies die Gefache.

1. Befestigung durch
den hinteren Holm



2. Lotrechte Ausrichtung
des äusseren Holms



3. Fixierung
des äusseren Holms

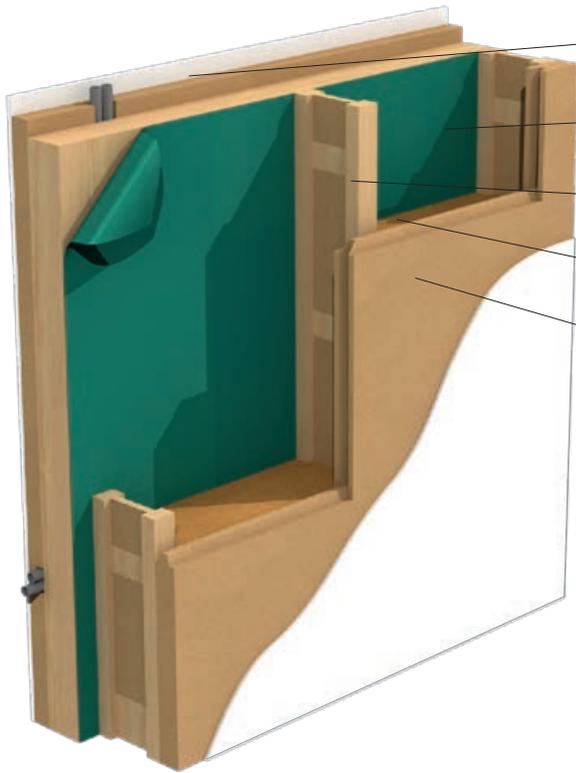


4. Abschnitt des
Sprossenüberstands





WANDDÄMMUNG IM NEUBAU



Innenbekleidung z. B. Gipskartonplatte,
ggf. Installationsebene GUTEX Thermoinstal

Konstruktion (z. B. Massivholzelement),
inkl. luftdichte Ebene / ggf. Dampfbremse

Lignotrend U*psi®-Dämmständer,
frei an der Wandkonstruktion hängend

Gefachdämmung
GUTEX Thermofibre

Fassade, z.B. Putzträgerplatte
GUTEX Thermowall



1. Ausbildung der Gefache
mit U*psi-Dämmständer



2. Abschluss der Gefache,
z.B. mit Putzträgerplatte



3. Einblasen GUTEX
Thermofibre-Dämmung



FIXSTÄRKE FÜR GERADE WÄNDE U*PSI® F_G

Ist die Bestandswand gerade
und lotrecht (oder im Neubau),
dann kann Typ U*psi F_g ver-
wendet werden. Er ist in meh-
reren Fixstärken verfügbar,
zwischen den Leitersprossen
trennen Holzfaserverplatten die
Gefache.





NACHHALTIG DURCH UND DURCH GEPRÜFT UND ZERTIFIZIERT

Bei der Herstellung der Systemkomponenten kommt fast ausschliesslich der nachwachsende Rohstoff Holz aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern zum Einsatz. Für den minimalen Einsatz von Bindemitteln ist durch die anspruchsvollen Zertifizierungen ecobau und natureplus die Eignung für nachhaltiges Bauen gewährleistet.

Holzfaser-Dämmung



U*psi®-Dämmständer



DACHDÄMMUNG ALS KONTERSPARREN



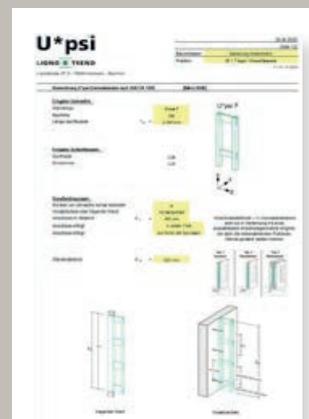
Kontersparren auf
Neubau-Steildach



Justierbarer Kontersparren
bei der Sanierung
(U*psi S_n)



EXCEL-TOOL ZUR BEMESSUNG



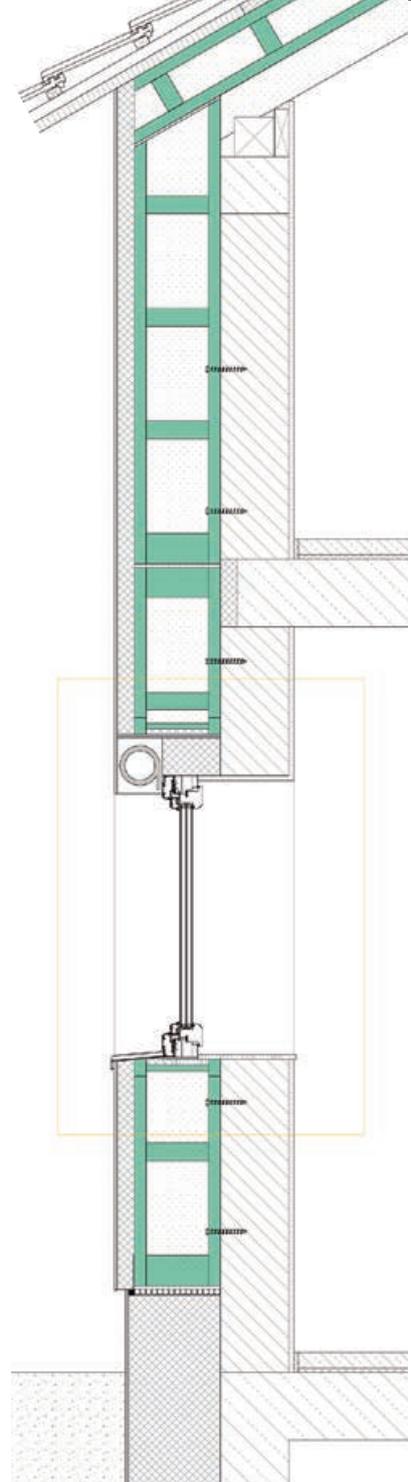
www.lignotrend.com/upsi



LÜCKENLOS GEDÄMMT

VORTEILE IM DETAIL

- ✓ U*psi wird mit kurzen Schrauben nur durch den hinteren Holm befestigt
- ✓ Wenn gute Überdämmung und Luftdichtigkeit gewährleistet wird, ist die Führung von Leitungen auf der Bestandswand möglich.
- ✓ Freie Gestaltung der Fassade (Putz, Plattenwerkstoff, Holz)
- ✓ Leiterspinnen sind auf das statisch notwendige minimiert
- ✓ Dämmebene ohne Versprung zur Perimeterdämmung
- ✓ Einsatz je nach Belastung auch als Kontersparren im Dach möglich



NACHHALTIG GESPART

KOMFORT VERBESSERT

Jeder Zentimeter Dämmung bringt eine Einsparung, die sich je nach Energiepreisentwicklung amortisieren wird. Hinzu kommen erhöhter Wohnkomfort, sommerlicher Hitzeschutz und Schallschutz.

	Bestand		nach der Sanierung		Einsparpotenzial pro Jahr und pro m ² sanierte Fassade (Fenster etc. nicht berücksichtigt)			
	Wandstärke	U-Wert	Zusatzdämmung mit U*psi / GUTEX Thermofibre und GUTEX Thermowall	U-Wert	Energie kWh/m ² a	Heizöl l/m ² a	Heizöl CHF/m ² a	CO ₂ kg/m ² a
	cm	W/m ² K	cm	W/m ² K				
Hochlochziegel	24	0,91	+ 16 + 6 cm	0,15 W/m ² K	50	4,7	6,-	31
Beton	24	3,33	+ 30 + 6 cm	0,12 W/m ² K	199	18,7	24,-	40
Kalksandstein	24	1,52	+ 24 + 6 cm	0,13 W/m ² K	92	8,7	11,-	36
Bimsstein	24	0,64	+ 16 + 6 cm	0,14 W/m ² K	33	3,1	4,-	31

(Annahme: Preis Heizöl 1,30 CHF/l)

FLEXIBLE ENERGIEEFFIZIENZ

DIE SYSTEMKOMPONENTEN

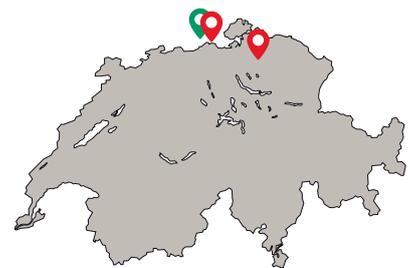
Dämmständer Länge: 2,94 m Breite: 59 mm	LIGNO U*psi® F_g_160 LIGNO U*psi® F_g_200 LIGNO U*psi® F_g_240 Kammertrennung: Holzfaser	Dämmstärken: 160 mm 200 mm 240 mm	Datenblatt 
Dämmständer zum Justieren zum Ausgleich schräger Wände	LIGNO U*psi® S_n_240 Kammertrennung: Luftdurchlässiges Vlies	Dämmstärke: anpassbar	
Gefachdämmung	GUTEX Thermofibre®	80 mm bis 300 mm, je nach Gefachtiefe	
Dämmplatten Putzträger	GUTEX Thermowall GUTEX Thermowall-gf	60 - 160 mm 40 / 60 mm	
Dämmplatten für Hinterlüftung	GUTEX Dämmplatte DW GUTEX Dämmplatte DW+	40 - 100 mm 40 / 60 mm	



KURZE WEGE

BEZUG ÜBER IHREN HÄNDLER

Die Fassadensanierungs-Komponenten können in der Schweiz über den teilnehmenden GUTEX-Händler in Ihrer Nähe bezogen werden.



Anwendungsberatung:

GUTEX Schweiz GmbH
Hungerbühlstrasse 22
CH-8500 Frauenfeld

☎ +41 43 495 50 50

✉ info@gutex.ch

www.gutex.ch

Händler