

WOHNGESUND. ROBUST. EFFIZIENT.



Kein WDVS bietet mehr Freiheit bei der Wahl des Putzherstellers







INHALT

1. Die Systemiosung 5.	4
1.1 Hauptkomponenten	4
1.1.1 Technische Daten verputzbare Dämmplatten S.	5
1.2 Anwendungsgebiete und RegelaufbauS.	8
2. Verarbeitungsschritte	9
2.1 Allgemeine Verarbeitungshinweise	9
2.1.1 Sockelabschluss	9
2.1.2 Öffnungen	10
2.1.3 Anschlüsse und Abdichtung	10
2.1.4 Plattenfugen	11
2.1.5 Dehnfugen	11
2.1.6 Schubholz	11
2.1.7 Befestigung von Lasten an der Fassade S. 1	12
2.1.8 Freibewitterung	14
2.2 Montage S. 2	14
2.2.1 Windlasttabelle	15
2.2.2 Holzrahmenbau	16
2.2.3 Flächige Holzuntergründe S.2	20
2.2.4 Mineralische Untergründe S.2	24
2.3 Verputzbarkeit herstellen und Gewerkeübergang S.2	29
2.4 Putz	29
2.4.1 Zugelassene Putzsysteme	29
2.4.2 Putzsystempartner	30
2.4.3 Komponenten und Eigenschaften S.3	31
2.4.4 Voraussetzungen beim Putzauftrag S.3	34
2.4.5 Verarbeitung	34
3. Konstruktionsdetails	37
3.1 Sockelabschluss	37
3.2 Fensteranschluss	39
3.3 GeschossübergangS.4	41
3.4 Anschluss Traufe	42
3.5 Anschluss Ortgang	43
4. Dübelschemata S.4	44
5. Lieferprogramm und Zubehör S.4	46
6. Anwendungsfälle und Lösungen	46
Appendix S.4	47



1. DIE SYSTEMLÖSUNG

Thermowall WDVS – gut für die Bewohner, gut für das Gebäude

Ein gutes Wärmedämmverbundsystem schützt nicht nur zuverlässig vor winterlicher Kälte, sommerlicher Hitze und Schall, es sorgt auch für ein gesundes Wohnklima – so wie unser Wärmedämmverbundsystem Thermowall WDVS. Es besteht aus einer einschichtigen, homogenen Holzfaserdämmplatte sowie Putzkomponenten und macht das Haus spürbar energieeffizienter. Dank des Feuchtemanagements und der hohen Diffusionsoffenheit hält es die Gebäudekonstruktion nachhaltig trocken. Spannungen aus möglichen Bauteilbewegungen baut Thermowall WDVS dank des optimierten Rohdichtespektrums der Dämmplatten ab.

Von Natur aus robust gegen Algen- und Pilzbewuchs sowie Anpralllasten

Durch die hohe Wärmespeicherkapazität der Holzfaserdämmung bleibt die Oberfläche der neuen Fassade in den Abendstunden länger warm und damit trocken. Dies hemmt den Algen- und Pilzbewuchs oftmals schon so stark, dass Sie auf Anstriche mit fungizid- und algizidhaltigen Farben verzichten können. Doch die Fassade bleibt nicht nur länger schön, sondern ist auch langlebiger, da sie Anpralllasten besser trotzt als die meisten Wärmedämmverbundsysteme. Bauaufsichtliche Zulassungen bestätigen Ihnen die hohe bauphysikalische Sicherheit von Thermowall WDVS. Dämmpakete bis 200 mm können Sie in einem Arbeitsgang ausführen.

Putzeinkauf bei namhaften Herstellern möglich

Da wir für Thermowall WDVS die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen Z-33.47-660 und Z-33.43-942 mit diversen handelsüblichen Putzsystemen erhalten haben, können Sie beim Einkauf der Putzkomponenten aus dem Angebot von vielen unterschiedlichen Herstellern wählen. Diese Wahlfreiheit bietet Ihnen nur GUTEX!

1.1 Hauptkomponenten

- 1 GUTEX Thermowall-gf GUTEX Thermowall:
 - > GUTEX Thermowall
 - > GUTEX Thermowall NF
 - GUTEX Thermowall Durio GUTEX Thermowall-L¹⁾
- 2 GUTEX Klebe- und Spachtelputz
- 3 GUTEX Universal-Armierungsgewebe/grob GUTEX Sockelanstrich
- 4 GUTEX Isoliergrund
- 5 GUTEX Oberputz Eco GUTEX Combiputz GUTEX Combi-Silikonharzputz GUTEX Durio Oberputz
- 6 GUTEX Mineralfarbe Eco GUTEX Combi-Mineralfarbe GUTEX Combi-Mineralfarbe PV GUTEX Fassadenfarbe Solar Reflex GUTEX Durio Fassadenfarbe



- → Weitere Putzsysteme S. 30
- Befestigungsmittel S. 14





	GUTEX Therr	nowall			
Kantenausbildung		stu	mpf		Nut und Feder
Direktbeplankung auf Holzständern			-	•	•
Beplankung auf Massivholz-Untergründen	•	•	-	•	•
Auf Beplankung/Bekleidung von Holzwerkstoffplatten				•	•
Beplankung auf mineralischen Untergründen	•	•			•
Anwendung gemäß DIN 4108-10		Dizg, DE	EOds, WABds, V	VAPzh, WH	
Länge (mm)	1250	830	2600	2800	1300
Breite (mm)	590	600	12	250	600
Nenndicke (mm)	20/40/ 60/80	100/120/ 140/160	80/10	00/120	80/100/120/ 140/160
Deckmaß Länge x Breite (mm)					1276×576/ 1280×580
Quadratmeter pro Platte (m²)	0,738	0,498	3,25	3,5	0,78
Gewicht pro Platte (kg)	2,4/4,7/ 7,1/9,4	8,0/9,6/ 11,2/12,7	41,6/52,0/ 62,4	44,8/56,0/ 67,2	10,0/12,5/ 15,0/17,5/20,0
Gewicht pro m ² (kg)	3,2/6,4/ 16,0/19,2/ 12,8/16,0/19,2 9,6/12,8 22,4/25,6				12,8/16,0/ 19,2/22,4/25,6
Platten pro Palette	224/112/ 70/56	40/32/ 28/24	12/	9/8	56/44/36/ 32/28
Gewicht pro Palette (kg)	540,0	320,0	520,0	560,0	560,0
Rohdichte (kg/m²)			~160,0		
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)			0,042		
Wärmedurchlasswiderstand R (m ² K/W)	0,45/0,95/ 1,40/1,90	2,35/2,85/ 3,30/3,80	1,90/2,	35/2,85	1,90/2,35/ 2,85/3,30/3,80
sd-Wert (m)	0,08/0,16/ 0,24/0,32	0,40/0,48/ 0,56/0,64	0,32/0,	40/0,48	0,32/0,40/ 0,48/0,56/0,64
Druckspannung/-festigkeit (kPa)			100		
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (kPa)			10		
Kurzzeitige Wasseraufnahme (kg/m²)			≤ 1,0		
Strömungswiderstand (kPas/m²)	-		100		
Spezifische Wärmekapazität (J/kgK)	-		2100		
Brandverhalten nach EN 1350-1	-		Euroklasse E		



	GUTEX Thermowall NF	GUTEX Thermowall-gf ²⁾				
Kantenausbildung	Nut und Feder	stumpf		N	ut und Fe	eder
Direktbeplankung auf Holzständern	•		•	•		-
Beplankung auf Massivholz-Untergründen	•		•		•	
Auf Beplankung/Bekleidung von Holzwerkstoffplatten	•		•		•	
Beplankung auf mineralischen Untergründen	•				•	
Anwendung gemäß DIN 4108-10	Dizg, Di	EOds, WABd	ls, WAPzh	, WH		
Länge (mm)	1800	2600	/2800	13	800	1800
Breite (mm)	600		250	60	00	600
Nenndicke (mm)	60	40	60	40	60	60
Deckmaß Länge x Breite (mm)	1780×580			1276	x576	1776x 576
Quadratmeter pro Platte (m²)	1,08	3,25/3,5		0,	78	1,08
Gewicht pro Platte (kg)	10,4	24,1/ 25,9	36,1/ 38,9	5,8	8,7	12,0
Gewicht pro m² (kg)	9,6	7,4	11,1	7,4	11,1	11,1
Platten pro Palette	36	24	15	108	72	36
Gewicht pro Palette (kg)	370,0	610,0/ 650,0	570,0/ 610,0	65	0,0	460,0
Rohdichte (kg/m²)	~160			~185,0		-
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	0,042			0,045		
Wärmedurchlasswiderstand R (m ² K/W)	1,40	0,85	1,30	0,85	1,30	1,30
sd-Wert (m)	0,24	0,12	0,18	0,12	0,18	0,18
Druckspannung/-festigkeit (kPa)	100			≤ 150		
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (kPa)	10			20		
Kurzzeitige Wasseraufnahme (kg/m²)	≤ 1,0			≤ 1,0		
Strömungswiderstand (kPas/m²)	100			100		
Spezifische Wärmekapazität (J/kgK)	2100			2100		
Brandverhalten nach EN 1350-1	-	Euroklass	se E			



	GUTEX Thermowall-L ¹⁾	GUTEX Thermowall Durio 3)			
Kantenausbildung	stumpf	Nut und Feder			
Direktbeplankung auf Holzständern		•			
Beplankung auf Massivholz-Untergründen	•	•			
Auf Beplankung/Bekleidung von Holzwerkstoffplatten	•	•			
Beplankung auf mineralischen Untergründen	•	•			
Anwendung gemäß DIN 4108-10	Dlzg, DEOdm, WABdm, WAPzh	Dlzg, DEOds, WABds, WAPzh, WH			
Länge (mm)	1250	1800			
Breite (mm)	590	600			
Nenndicke (mm)	120/140/160/180/200	70			
Deckmaß Länge x Breite (mm)	-	1780×580			
Quadratmeter pro Platte (m²)	0,738	1,08			
Gewicht pro Platte (kg)	9,7/11,4/13,0/14,6/16,2	12,1			
Gewicht pro m² (kg)	13,2/15,4/17,6/19,8/22,0	11,2			
Platten pro Palette	36/32/28/24/22	32			
Gewicht pro Palette (kg)	370,0	410,0			
Rohdichte (kg/m²)	~110,0	~160,0			
Bemessungswert Wärmeleitfähigkeit λ (W/mK)	0,040	0,042			
Wärmedurchlasswiderstand R (m ² K/W)	3,00/3,50/4,00/4,50/5,00	1,65			
sd-Wert (m)	0,36/0,42/0,48/0,54/0,60	0,28			
Druckspannung/-festigkeit (kPa)	50	100			
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (kPa)	7,5	10			
Kurzzeitige Wasseraufnahme (kg/m²)	≤ 1,0				
Strömungswiderstand (kPas/m²)	100				
Spezifische Wärmekapazität (J/kgK)	2100				
Brandverhalten nach EN 1350-1	Euroklasse E				





1.2 Anwendungsgebiete und Regelaufbau





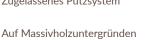
- Direkt auf Holzrahmen-Konstruktion
 - Ständerwerk ausgefacht mit GUTEX Thermofibre/ **GUTEX Thermoflex**
- **GUTEX Thermowall GUTEX Thermowall-gf GUTEX Thermowall NF GUTEX Thermowall Durio**
- Zugelassenes Putzsystem



- Auf mineralischen Untergründen
 - Mineralischer Untergrund, z. B. Mauerwerk
 - Klebeschicht
 - **GUTEX Thermowall** GUTEX Thermowall-L1) GUTEX Thermowall-gf **GUTEX Thermowall NF GUTEX Thermowall Durio**
 - Zugelassenes Putzsystem



- Auf Beplankung/Bekleidung von Holzwerkstoffen oder Massivholzschalung
 - Ständerwerk ausgefacht mit GUTEX Thermofibre/ **GUTEX Thermoflex**
 - Beplankung/Bekleidung
 - **GUTEX Thermowall GUTEX Thermowall-gf** GUTEX Thermowall-L¹⁾ **GUTEX Thermowall NF GUTEX Thermowall Durio**
 - Zugelassenes Putzsystem



- **GUTEX Thermowall** GUTEX Thermowall-L1) **GUTEX Thermowall-gf GUTEX Thermowall NF GUTEX Thermowall Durio**
- Zugelassenes Putzsystem



- Auf mineralischen Untergründen mit vorgesetzter Holzständerkonstruktion
 - Mineralischer Untergrund, z. B. Mauerwerk
 - Ständerwerk ausgefacht mit **GUTEX Thermofibre/ GUTEX Thermoflex**
 - **GUTEX Thermowall GUTEX Thermowall-gf GUTEX Thermowall NF GUTEX Thermowall Durio**
 - Zugelassenes Putzsystem





- Auf Fachwerkwand
 - Fachwerkwand
- Klebeschicht
- **GUTEX Thermowall** GUTEX Thermowall-L1) **GUTEX Thermowall-gf GUTEX Thermowall NF GUTEX Thermowall Durio**
- > Zugelassenes Putzsystem





2.1 Allgemeine Verarbeitungshinweise

Lagern und verarbeiten Sie die Platten trocken.

- > Mindestgröße für Plattenstücke 20 × 40 cm
- > Mindestplattendicke für Fassade 60 mm
- Mindestplattendicke für Fassade 40 mm mit GUTEX Thermowall-gf
- > Mindestplattendicke für Laibungen 20 mm

2.1.1 Sockelabschluss

Stellen Sie den unteren Abschluss der GUTEX Thermowall/-gf/-L¹¹/NF/Durio mit GUTEX Sockelabschlussleisten inklusive GUTEX Sockelaufsteckprofil oder gleichwertigem Systemabschluss her. Schneiden Sie die untere Nut der Platte ab oder verwenden Sie die GUTEX Starterplatte. Achten Sie an den Stoßstellen der Sockelabschlussleisten auf Dehnfugen. Verwenden Sie GUTEX Sockelabschlussleistenverbinder – ohne diese press einzubauen.

- GUTEX Thermowall/-gf/-L¹⁾/NF/Durio ist nicht für den Einsatz im Erdreich geeignet
- Sockelhöhe mindestens 30 cm über GOK Zu den spritzwassergefährdeten Bereichen zählen neben dem bodennahen Sockel auch Wandflächen im Anschlussbereich zu Terrassen, Flachdächern, Vordächern und Gaubenwangen, sowie vorstehende Rollladenkästen.
- > Brandschutz am Kamin beachten. Siehe gültige Feuerungsverordnung FeuVo §8.
- > Bei l\u00e4ngerer Temperatureinwirkung von \u00fcber 100 °C z. B. im Bereich von Solaranlagen und -leitungen sind Zusatzma\u00dfnahmen zu treffen.

HINWEIS

In voralpinen Regionen sollte auf flächigen Holzuntergründen in der Fassade eine Mindestplattendicke von 80 mm nicht unterschritten werden.

Beachten Sie die Mindestanforderungen an den baulichen Wärmeschutz sowie an das GEG (Gebäudeenergiegesetz vom 01.11.2020)!

HINWEIS

Mit Zusatzmaßnahmen auch Sockelhöhe mindestens 5 cm über GOK möglich.

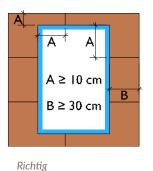
→ Putz S. 27

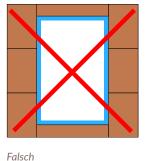
→ Sockelabschluss S. 37



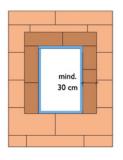
2.1.2 Öffnungen

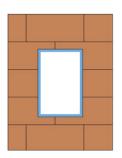
Vermeiden Sie Plattenstöße an Öffnungsecken:





Bei zweilagiger Verlegung beachten Sie bei Öffnungen folgendes Prinzip:





1. Lage

2. Lage

GUTEX Thermosafe-homogen ist nicht verputzbar! Verlegen Sie daher GUTEX Thermowall auch in der ersten Lage rund um die Öffnung.

HINWEIS

Wenn Sie GUTEX Implio P Laibungsplatten einsetzen, kann GUTEX Thermowall in der ersten Lage rund um das Fenster entfallen.

2.1.3 Anschlüsse und Abdichtung

Schützen Sie die Platten mittels Fugendichtband gegen Hinterlüftung. Führen Sie sämtliche Durchdringungen und Anschlüsse an angrenzende Bauteile bereits in der Plattenebene dauerhaft schlagregen- und winddicht aus.

Empfehlung für Sockel- und Anschlussbereiche:

- > Beschichten der stumpfen Holzfaser-Stirnseiten mit der wasserbasierten, kapillarbrechenden, diffusionsfähigen GUTEX Streichdichtung, sodass etwaige Feuchtigkeit nicht über die untere Stirnseite in die Platte weitergeleitet wird
- > Witterungs- und UV-beständig
- > Gebinde: 2,5 | Eimer
- Verbrauch: bei zweimaligem Anstrich ca. 0,8 l/m² auf der Fläche bzw. ca. 2,0 l/m² auf der Stirnseite, 2 Anstriche mindestens erforderlich
- > Trockenzeit: ca. 3-4 h, optische Kontrolle möglich







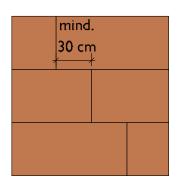


2.1.4 Plattenfugen

- > Verlegen Sie die Platten fugendicht
- > Plattenfugen bis 2 mm sind tolerierbar; Plattenfugen von 2–5 mm schließen Sie mit geeigneten Mitteln, z. B. GUTEX Fugendicht. Plattenfugen über 5 mm schließen Sie mit GUTEX Thermowall/-gf/-L¹¹/NF/ Durio. Schließen Sie immer die gesamte Fugentiefe

2.1.4.1 Stoßfugenversatz

- Verlegen Sie Platten im Verbund mit mindestens 30 cm Versatz (keine Kreuzfugen)
- > für werksseitige Vorelementierung gesonderte Bedingungen beachten, Kreuzfugen am Elementstoß zulässig wenn:
 - kraft- und formschlüssige Verbindung der Wandelemente (zug-, druck- und scherfest)
 - > Plattendicke maximal 100 mm
 - Verbindungsmittel f\u00fcr die Befestigung der D\u00e4mmplatten ausreichend nahe am jeweiligen Plattenrand



→ Weitere Vorgaben zu Plattenstößen im Holzrahmenbau S. 17 und S. 18

Bei stumpfkantigen Platten ist ab 100 mm Plattendicke ist eine Verzahnung der Dämmplatten im Eckbereich vorzunehmen. Bei geringeren Plattendicken kann die Fuge im Eckbereich senkrecht durchlaufen, sollte aber geschossweise versetzt werden.

2.1.5 Dehnfugen

- > Bauen Sie bei vertikalen und horizontalen Untergrundwechseln eine Bewegungs- bzw. Dehnfuge ein
- Details auf www.gutex.de/service/konstruktionsdetails
- > Ab einer Fassadenlänge von 15 m empfehlen wir Ihnen, eine Dehnfuge vorzusehen

2.1.6 Schubholz

Entlasten Sie bei zweilagiger Montage ab Oberkante des zweiten Geschosses die erste Lage des Dämmpakets auf Schub. Dies kann wie folgt ausgeführt werden: durch einen mit mindestens 10 GUTEX Thermowall Holzschrauben bzw. GUTEX WDVS Thermoschraubdübeln pro Platte befestigten Gurt aus GUTEX Thermosafe-homogen oder durch ein Schubholz mit mindestens 8 x 10 cm Größe.

Genaue Ausführung, siehe Detailkatalog auf www.gutex.de/service/konstruktionsdetails



2.1.7 Befestigung von Lasten an der Fassade

Befestigungsempfehlung in GUTEX Thermowall/-gf/NF/Durio. Die folgende Tabelle enthält Befestigungsempfehlungen in Bezug auf Schraubendimensionen und Lastaufnahmen:

Baustoff	Dübel Firma TOX	Schraube Ø	Vorbohrung Nenn-Ø (mm)	Max. Einschraubtiefe (mm)	empf. Last F _{empf} (kN)
GUTEX Thermowall/ NF/Durio	Thermo 50	4,5	6	30	0,05
GUTEX Thermowall/ NF/Durio	Thermo Plus 85	10	12	50	0,08
GUTEX Thermowall/ NF/Durio	Thermo 85	4,5	10	40	0,05
GUTEX Thermowall-gf	Thermo Plus 55	10	12	50	0,13
GUTEX Thermowall-gf	Thermo 50	4,5	6	30	0,11

HINWEIS

Passen Sie die Länge der Schrauben der Einschraubtiefe und der Dicke des zu befestigeden Bauteils an.

→ Näheres auf www.tox.de



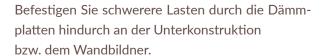
HINWEIS

Beachten Sie auch TOX Fallrohrbefestigung Thermo Vario: Komplettsatz zur Befestigung von Fallrohrschellen mit Stockschrauben.

HINWEIS

Durchdringungen der Putzebene mit Befestigern sind stets sorgfältig abzudichten, z. B. mit GUTEX Fugendicht oder GUTEX Implio Dichtkleber.







Befestigungsbeispiel der Firma fischer

Abstandsmontagesystem Thermax 8 und 10

Höchste empfohlene Zuglasten⁴⁾ eines Einzeldübels:

Тур			UX10/Thermax 8	UX12/Thermax 10		
Empfohlene Zuglast im jeweiligen Baustoff N _{empf} ⁵⁾						
Beton 6) 7)	≥ C20/25	(kN)	1,00	1,00		
Vollziegel ^{6) 7))}	≥ Mz 12	(kN)	0,50	0,70		
Kalksandlochstein 6) 7)	≥ KSL 12	(kN)	0,60	0,80		
Hochlochziegel ⁷⁾	≥ Hlz 12	(kN)	0,20	0,30		
Porenbeton 6) 7)	≥ P4	(kN)	0,40	0,60		

Abstandsmontagesystem Thermax 8 und 10

Höchste empfohlene Querlasten⁸⁾ eines Einzeldübels:

Тур			UX10/Thermax 8	UX12/Thermax 10
Empfohlene Querlast V _{empf} ⁸⁾				
Wärmedämmverbundsystem 9)	≤ 180 mm	(kN)	0,15	0,20

HINWEIS

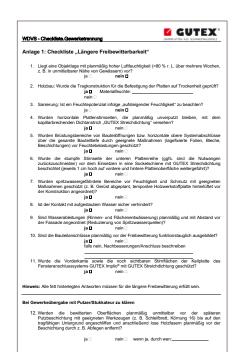
Weitere Lastangaben für konkrete Befestigungssituationen erhalten Sie bei der Firma fischer.

→ Näheres auf www.fischer.de



2.1.8 Freibewitterung

- Spätestens vier Wochen nach Anbringen der GUTEX
 Thermowall/-gf/-L¹¹/NF/Durio müssen Sie das Putzsystem aufbringen oder die Fassade mit einer hinterlüfteten Plane schützen.
- Schützen Sie die Dämmplatten und angrenzende Bauteilflächen (z. B. Brüstungsbereich) auch in der Bauphase vor stehendem Wasser.
- An unverputzten Platten ablaufendes Regenwasser kann zu Verunreinigungen angrenzender Bauteile führen. Achten Sie auf eine entsprechende Wasserableitung.
- > Je nach Objekt können Sie die Freibewitterung durch Zusatzmaßnahmen auf bis zu fünf Monate verlängern. Diese Maßnahmen sind jedoch bereits in der Planungsphase zu berücksichtigen:
 - > Horizontale Plattenstirnseiten mit GUTEX Streichdichtung versehen
 - > Brüstungsbereiche, Abschlüsse vor Feuchtebelastungen schützen, Ableitung von Wasser
 - > Spritzwassergefährdete Bereiche vor Feuchte und Schmutz schützen
 - > Etwaige Fehlstellen mit systemkonformen Dämmplatten ausbessern
 - Bewitterte Oberflächen anschleifen und abfegen (Flex Giraffe Körnung 16)



HINWEIS

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem GUTEX Ansprechpartner.

2.2 Montage

- > Bringen Sie die GUTEX Thermowall Holzschrauben bzw. GUTEX WDVS Thermoschraubdübel oder -schlagdübel bündig zur Plattenoberfläche ein. Bei der Holzschraube und dem Schraubdübel ist der Kunststoffschaft für die Verschraubung des Befestigers vor der Putzbeschichtung mit dem GUTEX Verschlusselement zu schließen, um eine thermische Entkopplung der Schraube sicherzustellen und ein Eindringen von Armiermasse zu verhindern
- > Bringen Sie Breitrückenklammern so ein, dass der Klammerrücken 2–3 mm in der Plattenebene versenkt ist
- Montieren Sie GUTEX Thermowall/-gf/-L¹⁾/NF/Durio so, dass die beschriftete Seite verputzt wird. Um den Verschnitt zu minimieren, können Sie die Platte in Teilbereichen wenden







2.2.1 Windlasttabelle

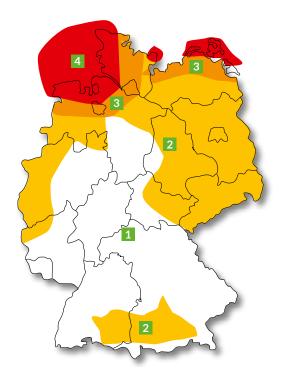
Winddruck (Sog) bei Gebäuden (kN/m²)

Wi	ndzone	Fassader	nhöhe bis 10 m	Fassadenhöhe	e von 10 m bis 18 m
		Eckbereich A	sonstige Bereiche B	Eckbereich A	sonstige Bereiche B
1	Binnenland	- 0,70	- 0,40	- 0,91	- 0,52
2	Binnenland	- 0,91	- 0,52	- 1,12	- 0,64
	Küste und Inseln der Ostsee	- 1,19	- 0,68	- 1,40	- 0,80
3	Binnenland	- 1,12	- 0,64	- 1,33	- 0,76
3	Küste und Inseln der Ostsee	- 1,47	- 0,84	- 1,68	- 0,96
	Binnenland	- 1,33	- 0,76	- 1,61	- 0,92
4	Küste der Nord- und Ostsee und Inseln der Ostsee	- 1,75	- 1,00	- 1,96	- 1,12
	Inseln der Nordsee	- 1,96	- 1,12	-	-

Aus der Tabelle können Sie den maßgebenden Windsog für die Bemessung der Befestigung ermitteln. Verwenden Sie hiervon nur die Angaben für die Windzonen 1 und 2 sowie für die Windzonen 3 und 4 im Binnenland. Für die übrigen Gebiete ist eine weitergehende Dübelbedarfsberechnung erforderlich.

Zone: 22,5 m/s
 Zone: 25,0 m/s
 Zone: 27,5 m/s

4 Zone: 30,0 m/s



Windzonenkarte gemäß DIN 1055-4: 2005-03, Anhang A



2.2.2 Holzrahmenbau

HINWEIS

Wenn Sie das Thermowall WDVS im Holzrahmenbau verwenden, gilt die Zulassung Z-33.47-660.



2.2.2.1 Konstruktionsaufbau

- > Im Holzrahmenbau montieren Sie GUTEX Thermowall/-gf/NF/Durio direkt auf die Holzständer
- > Bei einer Beplankung auf den Holzständern können Sie auch die GUTEX Thermowall-L¹⁾ montieren
- In jedem Fall muss bei einer Beplankung immer durch diese hindurch in den Holzständern befestigt werden. Auch die GUTEX Thermowall-L¹¹ muss komplett in den Holzständeren befestigt werden. Im Bereich der stumpfen Plattenstöße sind konstruktiv zusätzlich zugelassene Befestiger in die Beplankung zu setzen.

2.2.2.2 Befestigungsmittel

- > Verwenden Sie zur Befestigung Breitrückenklammern aus Edelstahl (Haubold, Poppers Senco, Prebena, Bea) oder GUTEX Thermowall Holzschrauben
 - Mindestlänge der Befestigungsmittel = Plattendicke + evtl. Beplankung + Mindesteindringtiefe
 - > Mindesteindringtiefe der Breitrückenklammer
 ≥ 30 mm
 - Mindesteindringtiefe der GUTEX Thermowall
 Holzschraube ≥ 25 mm
 - > Nur Befestigungen im tragfähigen Untergrund sind statisch wirksam, eventuell vorhandene Beplankungen zählen nicht hierzu
 - > Die Befestigung über Kopf ist ausschließlich ab GUTEX Thermowall-gf ≥ 60 mm und mit GUTEX Thermowall Holzschrauben möglich. Das Achsmaß der zwingend notwendigen tragenden Unterkonstruktion (mindestens 60/40 mm) darf dabei 40 cm nicht überschreiten



GUTEX Thermowall Holzschraube



Breitrückenklammer aus Edelstahl



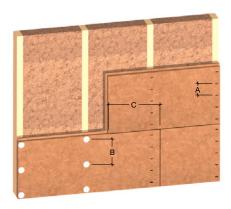
Einlagige Dämmung

Mindestanforderungen an die Befestigung

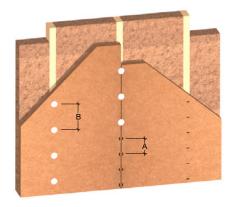
> Jede Platte ist auf mindestens zwei Ständern zu befestigen

2.2.2.3 Anordnung und Abstände der Befestigungsmittel

> Mindestens drei Befestigungsmittel pro Platte und Ständer



Kleinformatige Platten



Großformatige Platten

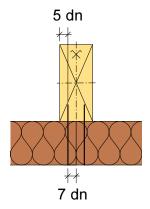
Anzahl und Abstände der Befestigungsmittel in Abhängigkeit der Windsogbelastung

→ Beachten Sie auch Windlasttabelle S. 15

Rippen- abstand (mm)	Stück Bo je Rippe u	efestiger und Platte	Höchstab Befestigu	vertikaler stand der ngsmittel m)
/m²)	-1,00	-1,60	-1,00	-1,60
≤ 625	3	4	≤ 270	≤ 160
≤ 833 ¹⁰⁾	3	5	≤ 200	≤ 120
≤ 521		5	A ≤	125
≤ 625	(5	A ≤	100
Edelstahlbreitrückenklammern — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	-	7	A ≤	85
≤ 833 ¹⁰⁾	8		A <	75
	abstand (mm) /m²) ≤ 625 ≤ 833 ¹0) ≤ 521 ≤ 625 ≤ 729 ¹¹)	abstand (mm) Stück Bo je Rippe u (Plattenbrei /m²) -1,00 ≤ 625 3 ≤ 833 ¹0) 3 ≤ 521 5 ≤ 625 625 ≤ 729 ¹¹¹)	abstand (mm) Stück Befestiger je Rippe und Platte (Plattenbreite 600 mm) /m²) -1,00 -1,60 ≤ 625 3 4 ≤ 833 ¹¹⁰) 3 5 ≤ 521 5 ≤ 625 6 ≤ 729 ¹¹¹) 7	abstand (mm) Stück Befestiger je Rippe und Platte (Plattenbreite 600 mm) Höchstab Befestigu (m /m²) -1,00 -1,60 -1,00 ≤ 625 3 4 ≤ 270 ≤ 833 ¹⁰ 3 5 ≤ 200 ≤ 521 5 A ≤ ≤ 625 6 A ≤ ≤ 729 ¹¹¹) 7 A ≤



- Beachten Sie folgende Randabstände:
 Massivholz = 5 dn
 GUTEX Thermowall/-gf = 7 dn
- Die Mindestbreite des Holzständers bei schwebendem Stoß (kleinformatigen N+F-Platten) beträgt 40 mm, bei stumpfem Stoß 50 mm
- › Befestigen Sie jede Platte auf mindestens zwei Ständern



Stumpfer Plattenstoß mit erforderlichen Randabständen

Zweilagige Dämmung, Kombinationen

Auf Holzständerkonstruktionen können Sie die GUTEX Thermowall in Kombination mit der GUTEX Thermosafe-homogen zweilagig montieren, wenn das Ständerwerk mit Holzwerkstoffen (s. Zulassung) beplankt ist

GUTEX Thermosafe-homogenλ = 0,041 W/mK

GUTEX Thermosafe-homogen					
	stumpfkantig				
Dicke (mm)	60, 80, 100, 120				
Format (cm)	62,5 × 120				
	Stufenfalz				
Dicke (mm)	140, 160, 180, 200, 220, 240				
Format (cm)	62,5 × 120				

Dazu befolgen Sie nebenstehende Kombinationsempfehlungen:

HINWEIS

Weitere Dämmdicken und Kombinationen erhalten Sie auf Anfrage bei der GUTEX Anwendungstechnik.

Kombinationsempfehlungen						
Gesamtdicke (mm)	Max. Dicke 1. Lage GUTEX Thermosafe- homogen (mm)	Min. Dicke 2. Lage GUTEX Thermowall (mm)				
120	60 stumpf	60 N+F/stumpf				
140	80 stumpf	60 N+F/stumpf				
160	100 stumpf	60 N+F/stumpf				
180	120 stumpf	60 N+F/stumpf				
200	140 Stufenfalz	60 N+F/stumpf				
220	160 Stufenfalz	60 N+F/stumpf				
240	180 Stufenfalz	60 N+F/stumpf				
260	200 Stufenfalz	60 N+F/stumpf				



Die erste Lage sichern Sie mit einer geringen Anzahl an Befestigungsmitteln an der Wand. Die zweite Lage befestigen Sie dann mit der kompletten Anzahl an Befestigern durch die erste Lage hindurch an den Holzstielen.

Für die erste Lage gilt

Mindestens eine GUTEX Thermowall Holzschraube pro Holzständer und Platte oder mindestens vier Breitrückenklammern pro Holzständer und Platte

Für die zweite Lage gilt

- > Bis Windsog ≤ 1,00 kN/m² erfolgt die Befestigung mit mindestens drei GUTEX Thermowall Holzschrauben pro Holzständer und Platte (600 mm Plattenbreite)
- > Ab Windsog > 1,00 kN/m² und 83,3 cm Achsmaß der Holzständer erfolgt die Befestigung mit mindestens vier GUTEX Thermowall Holzschrauben pro Holzständer und Platte (600 mm Plattenbreite)

→ Beachten Sie auch Windlasttabelle S. 15

- > Die Befestigung der zweiten Lage hat ausschließlich mit GUTEX Thermowall Holzschrauben zu erfolgen
- > Ein Setzen der Befestiger in die Plattenfugen ist in der zweiten Lage nicht zulässig

2.2.2.4 Maximales Achsmaß der Holzständer

Kleinformatige Platten		
GUTEX Thermowall	ab 80 mm	62,5 cm (Plattenlänge 1300 mm)
GUTEX Thermowall-gf	ab 40 mm	62,5 cm
GUTEX Thermowall-gf	60 mm	83,3 cm (nur Plattenlänge 1800 mm)
GUTEX Thermowall NF	60 mm	62,5 cm
GUTEX Thermowall Durio	70 mm	75,0 cm
GUTEX Thermowall-L ¹⁾	ab 120 mm	62,5 cm (auf Beplankung)

Großformatige Platten (stumpf)		
GUTEX Thermowall-gf	ab 40 mm	62,5 cm
GUTEX Thermowall	ab 80 mm	62,5 cm

2.2.2.5 Plattenstöße

- > Plattenversatz bei kleinformatigen Platten C ≥ 30 cm (s. Seite 17)
- > Ordnen Sie nicht mehr als zwei hintereinander folgende Plattenstöße im gleichen Gefach an
- > Beachten Sie, dass stumpfkantige Plattenstöße auf Holzständern/Querriegeln erfolgen müssen
- > Bei großformatigen Platten können Sie die Klammern senkrecht beidseitig des Stoßes anordnen
- > Schrauben Sie GUTEX Holzschrauben bei einlagiger Montage direkt in den stumpfen Plattenstoß. Damit sich die Platten dabei nicht verschieben, beginnen Sie in der Plattenmitte

2.2.2.6 Einblasdämmung optional) z. B. GUTEX Thermofibre

> Bringen Sie die Einblasdämmung vor dem Putzauftrag ein



2.2.3 Flächige Holzuntergründe

HINWEIS

Wenn Sie das Thermowall WDVS im Holzbau verwenden, gilt die Zulassung Z-33.47-660.

2.2.3.1 Befestigungsmittel

- > Nutzen Sie zur Befestigung Breitrückenklammern aus Edelstahl (Haubold, Poppers Senco, Prebena, Bea) oder GUTEX Thermowall Holzschrauben
 - > Mindestlänge der Befestigungsmittel = Plattendicke + Mindesteindringtiefe
 - > Mindesteindringtiefe der Breitrückenklammer
 ≥ 30 mm
 - Mindesteindringtiefe der GUTEX Thermowall Holzschraube ≥ 25 mm
 - Die Befestigung über Kopf ist ausschließlich ab GUTEX Thermowall-gf ≥ 40 mm oder GUTEX Thermowall
 ≥ 60 mm und mit GUTEX Thermowall Holzschrauben möglich. Es sind mindestens 8 Schrauben/m² zu montieren



GUTEX Thermowall Holzschraube

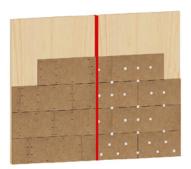


Breitrückenklammer aus Edelstahl



2.2.3.2 Anordnung und Abstände der Befestigungsmittel

Einlagige Dämmung



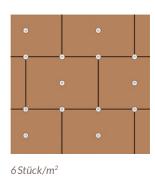
Einlagige Montage auf Massivholz

Mindestanzahl der Befestigungsmittel je m² auf Massivholzuntergründen bei einlagiger Verlegung → Beachten Sie auch Windlasttabelle S. 15

Winddruck w _{ek} nach DIN 1055-4 (kN/m²)	- 1,00	- 1,60	
Mindestanzahl GUTEX Thermowall Holzschrauben bei einlagiger Verlegung	6	10	-
Mindestanzahl Breitrückenklammern bei einlagiger Verlegung GUTEX Thermowall/-gf		16	125 mm (zulässiger vertikaler Höchst- abstand der Befestigungsmittel)

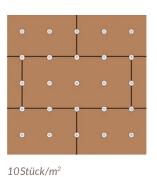
> Empfohlene Aufteilung der Befestigungsmittel auf vollflächigem Untergrund bei einlagiger Verlegung, abhängig vom Plattenformat:

Format 60 × 83 cm



10Stück/m²





→ Weitere Dübelschemata im Anhang



Zweilagige Dämmung, Kombinationen



Zweilagige Montage auf Massivholz

Auf vollflächigen Untergründen wie Massivholzuntergründen können Sie GUTEX Thermowall in Kombination mit GUTEX Thermosafehomogen zweilagig montieren

GUTEX Thermosafe-homogenλ = 0,041 W/mK

Dazu befolgen Sie nebenstehende Kombinationsempfehlungen:

HINWEIS

Weitere Dämmdicken und Kombinationen erhalten Sie auf Anfrage bei der GUTEX Anwendungstechnik.

GUTEX Thermosafe-homogen		
stumpfkantig		
Dicke (mm)	60, 80, 100, 120	
Format (cm)	62,5 × 120	
	Stufenfalz	
Dicke (mm)	140, 160, 180, 200, 220, 240	
Format (cm)	62,5 × 120	

Kombinationsempfehlungen				
Gesamtdicke (mm)	Max. Dicke 1. Lage GUTEX Thermosafe- homogen (mm)	Min. Dicke 2. Lage GUTEX Thermowall (mm)		
120	60 stumpf	60 N+F/stumpf		
140	80 stumpf	60 N+F/stumpf		
160	100 stumpf	60 N+F/stumpf		
180	120 stumpf	60 N+F/stumpf		
200	140 Stufenfalz	60 N+F/stumpf		
220	160 Stufenfalz	60 N+F/stumpf		
240	180 Stufenfalz	60 N+F/stumpf		
260	200 Stufenfalz	60 N+F/stumpf		



Sichern Sie die erste Lage mit einer geringen Anzahl an Befestigungsmitteln an der Wand. Die zweite Lage befestigen Sie mit der vollständigen Anzahl an Befestigern gemäß Tabelle unten durch die erste Lage hindurch an der Massivholzwand.

Für die erste Lage gilt

Mindestens vier GUTEX Thermowall Holzschrauben pro m² oder mindestens acht Breitrückenklammern pro m²

Für die zweite Lage gilt

- Mindestanzahl der Befestigungsmittel je m² auf Massivholzuntergründen gemäß Tabelle
- Die Befestigung der zweiten Lage hat ausschließlich mit GUTEX Thermowall Holzschrauben zu erfolgen
- > Ein Setzen der Befestiger in die Plattenfugen ist in der zweiten Lage nicht zulässig

Mindestanzahl der Befestigungsmittel je m² auf Massivholzuntergründen bei doppellagiger Verlegung → Beachten Sie auch Windlasttabelle S. 15

Winddruck w _{ek} nach DIN 1055-4 (kN/m²)	- 0,77	- 1,00	- 1,60
Mindestanzahl GUTEX Thermowall Holzschrauben bei doppellagiger Verlegung der GUTEX Thermowall auf GUTEX Thermosafe-homogen	4	5	8
Für die erforderlichen Randabstände der Befestigungsmittel gelten die bauaufsichtlich eingeführten technischen Baubestimmungen.			

Dübelschemata zu allen Plattenformat- und Windsogkombinationen siehe Anhang.



2.2.4 Mineralische Untergründe



HINWEIS

Wenn Sie das Thermowall WDVS auf mineralischen Untergründen verwenden, gilt die Zulassung Z-33.43-942.

2.2.4.1 Vorbereitende Maßnahmen/Untergrundprüfung

- > Bei Anordnung der Dübel gemäß Befestigungsschemata aus der WDVS-Zulassung Z-33.43-942 ergeben sich Einwirkungen von ≤ 0,16 kN/Dübel (bis -1,60 kN/m² Winddruck w_{ek} nach DIN 1055-4)
- > In der Zulassung der WDVS Thermoschraubdübel sind folgende charakteristische Dübelwiderstände hinterlegt:

Nutzungskategorie	Verankerungsgrund	Charakteristischer Dübelwiderstand (kN/Dübel)
А	Normalbeton C12/15 nach EN 206-1	1,5
А	Normalbeton C16/20 - C50/60 nach EN 206-1	1,5
А	Wetterschale aus Beton C16/20-C50/60	1,5
В	Mauerziegel (Mz) nach DIN 105	1,5
В	Kalksandvollstein (KS) nach DIN EN 106	1,5
D	Vollsteine aus Leichtbeton (V) nach DIN 18152	0,6
С	Hochlochziegel (Hlz) nach DIN 105	1,2
С	Hochlochziegel (Hlz) Referenzstein nach ÖNORM B 6124	0,75
С	Kalksandlochstein (KSL) nach DIN EN 106	1,5
С	Hohlblock aus Leichtbeton (HbL) nach DIN 18151	0,6
D	Haufwerksporiger Leichtbeton (LAC)	0,9
Е	Porenbeton P2 - P7	0,75

Berücksichtigen Sie bei den zulässigen Lasten die jeweiligen nationalen Sicherheitsfaktoren (Bsp. Deutschland: 3). Bitte die Zulassung beachten.



- > Daraus ergibt sich, dass bei üblichen Untergründen zulässige Lasten zwischen 0,2 und 0,5 kN/Dübel angesetzt werden können
- > Bei undefinierten oder abweichenden Untergründen sind Dübelzugversuche am jeweiligen Objekt durchzuführen
- > In diesem Fall und bei Windsogkräften > 1,60 kN/m² sind weiter gehende Dübelbedarfsberechnungen durchzuführen

Näheres entnehmen Sie bitte der Zulassung der jeweiligen Dübel.

HINWEIS

Ebenheitstoleranz am Untergrund max. 2 cm, Empfehlung 1 cm.

Klebeprobe durchführen: der Bruch soll in der Platte liegen.



2.2.4.2 Befestigungsmittel

Verputzbare GUTEX Dämmplatten müssen Sie grundsätzlich verkleben und verdübeln. Eine von beiden Befestigungen allein ist nicht ausreichend. Setzen Sie die Dübel erst nach dem Aushärten der Verklebung. Um ein Verrutschen der Platten zu verhindern befestigen Sie am unteren Abschluss ein Sockelprofil wenn kein vorspringender Sockel vorhanden ist. Ggf. sind aus Gewichtsgründen zusätzlich die Platten der ersten Reihe unverzüglich nach dem Ankleben mit einem Dübel je Platte zu fixieren.

Dübel

- > Nutzen Sie zur Befestigung:
 - > GUTEX WDVS Thermoschraubdübel in der Fassade
 - > GUTEX WDVS Thermoschlagdübel nur bei 20 mm und 40 mm Plattendicke und nur in Laibungen u. Ä.
- > Mindestlänge der Befestigungsmittel = Plattendicke + Klebeschicht + evtl. Altputz + Mindesteindringtiefe
 - > Mindesteindringtiefe des Thermoschraubdübels ≥ 25 mm in Nutzungskategorie A-D
 - > Mindesteindringtiefe des Thermoschraubdübels≥ 65 mm in Nutzungskategorie E (Porenbeton)
 - > Mindesteindringtiefe des Thermoschlagdübels ≥ 35 mm
- > Nur Befestigungen im tragfähigen Untergrund sind statisch wirksam, evtl. vorhandene Altputzschichten zählen nicht hierzu
- > Die Befestigung über Kopf ist ausschließlich ab GUTEX Thermowall-gf ≥ 40 mm oder GUTEX Thermowall ≥ 60 mm und mit GUTEX WDVS Thermoschraubdübeln möglich. Es sind mindestens 8 Dübel/m² zu montieren



GUTEX WDVS Thermoschraubdübel



 $GUTEX\,WDVS\,Thermoschlagd\"{u}bel$



Verklebung

- > Verkleben Sie die GUTEX Thermowall Platten mit dem mineralischen Mauerwerk. Nutzen Sie dafür GUTEX Spachtelputz/Klebemörtel gemäß Zulassung.
- ➤ Sie k\u00fcnnen vollf\u00e4\u00e4chig verkleben (Verbrauch ca. 6-7 kg/m², je nach Untergrundbeschaffenheit). Tragen Sie den Kleber m\u00fcglichst mit der Zahntraufel (Zahnung abh\u00e4ngig von der Ebenheit des Untergrundes) auf. Der Kleber muss immer auf der Platte aufgetragen werden, auch wenn zus\u00e4tzlich Kleber auf dem Untergrund aufgek\u00e4mmt wird. Am Rand ist trotzdem eine kleine Wulst aufzutragen.
- Alternativ verkleben Sie mit GUTEX Klebe- und Spachtelputz im Punkt-Wulstverfahren mit einer Verklebungsfläche von mindestens 40 %, Empfehlung 60 %. Die Lage der Klebepunkte sollte wenn möglich hierbei etwa mit dem späteren Dübelbild übereinstimmen.







2.2.4.3 Anordnung und Abstände der Befestigungsmittel



Einlagige Montage auf Mauerwerk

Auf mineralischen Untergründen können Sie GUTEX Thermowall bis zu 160 mm und GUTEX Thermowall-L¹) bis zu 200 mm einlagig montieren.

HINWEIS

Weitere Dämmdicken und Kombinationen erhalten Sie auf Anfrage bei der GUTEX Anwendungstechnik.

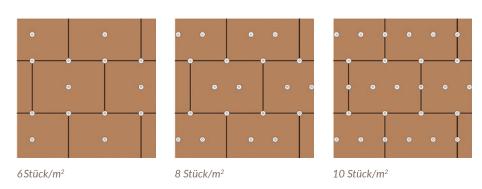
Mindestanzahl der Befestigungsmittel auf mineralischen Untergründen pro m²

→ Beachten Sie auch Windlasttabelle S. 15

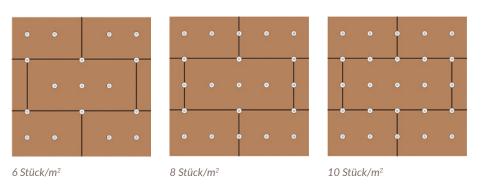
Winddruck w _e nach DIN 1055-4 (kN/m²)	- 0,55	- 1,00	- 1,60
GUTEX WDVS Thermoschraubdübel	6	8	10

> Empfohlene Aufteilung der Befestigungsmittel auf vollflächigem Untergrund:

Format 60 × 83 cm



Format 59 × 125 cm



→ Weitere Dübelschemata im Anhang



2.3 Verputzbarkeit herstellen und Gewerkeübergang

> Beseitigen Sie Unebenheiten in der Fassadenfläche vor den Putzarbeiten durch Schleifen oder Hobeln. Entfernen Sie auch Verunreinigungen.

Siehe auch Freibewitterung S. 14

Vor Beginn der Putzarbeiten muss die montierte Fassade kontrolliert und vom Gipser/Putzer oder Stuckateur abgenommen werden (Gewerkeübergabe)!

HINWEIS

Eine entsprechende Checkliste Thermowall WDVS erhalten Sie von Ihrem GUTEX Ansprechpartner.

NS.	- Checkliste.Gewerk	Setrennung DAMPRATIN AUS SCHWARZAALS
		eckliste Thermowall WDVS
	Uberga	be des putzfähigen Untergrundes
jekt	tkenndaten	
1	Anschrift:	
2	Planer:	
	Bauherr:	-
	Holzbauverarbeiter:	
	Fensterbauer:	-
6.	Putzbetrieb:	
7	Datum/Zeitraum	
	Objekterrichtung:	
	Datum geplante	
	Putzbeschichtung:	Freibewitterungszeit von max. vier Wochen beachten,
		ggfs. Zusatzmaßnahmen veranlassen (z.B. Abplanen)!
	Längere Freibewitte (Anlage 1 beachten!	rung (bis zu fünf Monaten) geplant
	(Anlage 1 beachten!	
	(Anlage 1 beachten!	
9.	(Anlage 1 beachten! Anmerkungen:	
9. ittei	(Anlage 1 beachten! Anmerkungen: nmaterial GUTEX	Thermowalf [®]
9. ittei 1.	(Anlage 1 beachten! Anmerkungen: nmaterial GUTEX Plattentyp:	Thermowalf [®]
9. ittei	(Anlage 1 beachten! Anmerkungen: nmaterial GUTEX Plattentyp:	Thermowalf [®]
9 Ittei 1. 2.	(Anlage 1 beachten! Anmerkungen: nmaterial GUTEX Plattentyp:	Thermowalf [®]
9 Ittei 1. 2.	(Anlage 1 beachten! Anmerkungen: nmaterial GUTEX Plattentyp:	Thermowalf [®]
9	(Anlage 1 beachten! Anmerkungen: nmaterial GUTEX Plattentyp:	Thermowall [®] Thermowall [®] -gf Thermowall [®] -4 stumpf N/F
9. 1. 2. 3.	Anmerkungen: Anmerkungen: Anmeterial GUTEX Plattentyp: Plattenfocke: Plattenfocke: Paletteneinleger dokumentiert:	Thermowali [®] Thermowali [®] -gf Thermowali [®] -4
9. tte: 1. 2. 3. 4.	(Anlage 1 beachten! Anmerkungen: nmaterial GUTEX Plattentyp:	Thermowall [®] Thermowall [®] -gf Thermowall [®] -4 stumpf N/F
9. 1. 2. 3. 4.	(Anlage 1 beachtent Anmerkungen: nmaterial GUTEX Plattentyp:	Thermowall® Thermowall®—gf Thermowall®—4 stumpf NF in nein
9. 1. 2. 3. 4. 5.	(Anlage 1 beachtent Anmerkungen: nmaterial GUTEX Plattentyp:	Thermowall® Thermowall®—gf Thermowall®—L stumpf NF ja nein
9	(Anlage 1 beachten! Anmerkungen: nmaterial GUTEX Plattentyp: Plattentormat: Plattenformat: Palettenenileger dokumentier: Datum Plattenmontage ruktionsbeschreil Innenbeplankung:	Thermowall® Thermowall®—gf Thermowall®—4 stumpf NF in nein
9	(Anlage 1 beachtent Anmerkungen: nmaterial GUTEX Plattentyp:	Thermowall® Thermowall®—gf Thermowall®—L stumpf NF ja nein
9	(Anlage 1 beachtent Anmerkungen: mmaterial GUTEX Plattentyp: """ Plattendromat: Plattendromat: Plattendented dokumentier: Obutum Plattenmentage ruktionsbeschreil Innenbeplankung: ggs. Installations-	Thermowall® Thermowall®—gf Thermowall®—L stumpf NF NF ja nein

2.4 Putz

2.4.1 Zugelassene Putzsysteme

Bei eingefärbten Putzen oder Anstrichen gilt Hellbezugswert > 20 (siehe Farbtonkarte). Für dunklere Farbtöne verwenden Sie die GUTEX Fassadenfarbe Solar Reflex. Besonders nachhaltige Aufbauten ohne biozide Wirkstoffe gestalten Sie mit dem GUTEX Oberputz Eco und der GUTEX Fassadenfarbe Eco.

Durch die ergänzten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen Z-33.47-660 und Z-33.43-942 sind Putzkomponenten von vielen namhaften Herstellern im Original-Label zur Verarbeitung im Thermowall WDVS zugelassen, darunter auch Filzputze und Edelkratzputze. Dies führt zu einem vereinfachten Handling für jedes Gewerk – Holzbauer und Stuckateur können über die gewohnten Bezugsquellen die jeweiligen Systemkomponenten beziehen.



HINWEIS

Es sind immer durchgängig die zueinander gehörenden Komponenten eines Herstellers zu verwenden.



2.4.2 Putzsystempartner



Sievert Baustoffe GmbH & Co. KG www.akurit.de



Baumit GmbH www.baumit.de



Brillux GmbH & Co. KG www.brillux.de



DRACHOLIN GmbH www.dracholin.de



GIMA GmbH & Co. KG www.gima-profi.de



Wolfgang Endress Kalk- und Schotterwerk GmbH & Co. KG www.graefix.de



Greutol AG www.greutol.ch



GUTEX Holzfaserplattenwerk www.gutex.de



HASIT Trockenmörtel GmbH www.hasit.de



KEIMFARBEN GmbH www.keim.com



KNAUF Gips KG www.knauf.de



Franken Maxit Mauermörtel GmbH & Co. www.maxit.de



Meffert AG Farbwerke www.meffert.com



Rygol Baustoffwerk GmbH & Co. KG www.rygol-sakret.de



Tröndle Edelputz GmbH www.troendleputz.de



Saint-Gobain Weber GmbH www.sg-weber.de

HINWEIS

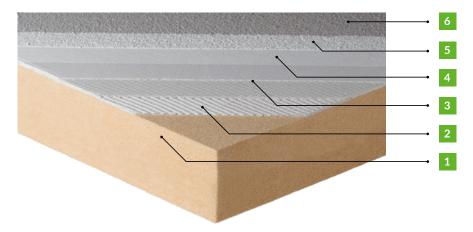
Die in der Zulassung aufgeführten Auftragsmengen stellen die Funktionstauglichkeit (Witterungsschutz) der Putzsysteme sicher. Um optische Beeinträchtigungen (Abzeichnungen der Plattenfugen) auszuschließen, empfehlen wir Ihnen dringend, eine Unterputzschichtdicke von 5–8 mm (in einem Arbeitsgang) einzuhalten. Bei Leichtarmiermörteln sollte die Unterputzschichtdicke mindestens 6–7 mm betragen.

★ Komponenten und Systemaufbau der ergänzenden Putzsysteme, siehe Zulassung und Systemflyer



2.4.3 Komponenten und Eigenschaften

Putzbeschichtungen haben die Aufgabe, Objekte vor Feuchtigkeit und anderen Umwelteinflüssen zu schützen. Das geprüfte und zugelassene GUTEX Putzsystem erfüllt diese Aufgabe in höchstem Maße. Bitte beachten Sie, dass das ideale Zusammenspiel zwischen Putz und Dämmplatte entscheidend ist für die Funktionsfähigkeit des Systems. Beim GUTEX Putzsystem können Sie zwischen einem mineralischen und einem Silikonharzdeckputz wählen.



GUTEX WDVS Produkte Systemaufbau

Syte	maufbau	GUTEX WDVS Produkte	
1	Verputzbare Dämmplatte	GUTEX Thermowall/-gf/-L¹¹/NF/Durio und GUTEX Pyroresist	
2	Unterputz	GUTEX Klebe- und Spachtelputz	
3	Armierung	GUTEX Universal-Armierungsgewebe/grob	
	Spritzwasserschutz (falls erforderlich)	GUTEX Sockelanstrich oder GUTEX Sockelputz	
4	Voranstrich	GUTEX Isoliergrund	
5	Deckputz	GUTEX Oberputz Eco, GUTEX Combiputz, Combi-Silikonharzputz, Durio Oberputz	
6	Farbanstrich	GUTEX Mineralfarbe Eco, GUTEX Combi-Mineralfarbe/PV, GUTEX Fassadenfarbe Solar Reflex, GUTEX Durio Fassadenfarbe	

HINWEIS

Beim Einsatz von GUTEX Fassadenfarbe Solar Reflex mit HBW zwischen 12 und 20 wegen höherem Diffusionswiderstand Feuchteschutz und nachfolgende Regeln beachten:

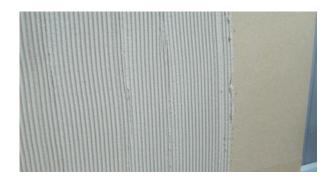
- **>** TSR > 25
- > Silikonharzputz
- > Wandaufbau tauwasserfrei
- **>** objektbezogene Freigabe





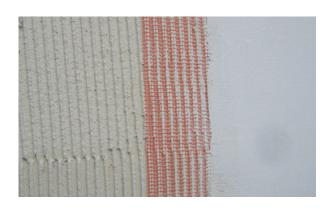
1. Dämmplatte

Sie erhalten die verputzbare Dämmplatte als speziell vergütete Holzweichfaserplatte, welche mit geringen Anteilen von Wachsemulsion hydrophobiert ist – sie ist optimiert für den Spannungsabbau bei Direktbeplankung im Holzrahmenbau.



2. Unterputz/Grundputz

Sie können den Unterputz in einem (nass-innass) oder in zwei (Kratzspachtelung + Armierungsspachtelung) Arbeitsgängen ausführen. Um die Grundputzdicke von mindestens 5 mm (maximal 8 mm) sowie die Lage der Armierung im äußeren Drittel des Unterputzes einzuhalten, empfehlen wir Ihnen, den Unterputz in zwei Arbeitsgängen auszuführen.



3. Armierung

Die Armierung vermeidet Rissbildungen im Putz. Damit sie Bewegungen aus dem Untergrund sowie Spannungen aus thermischen Einflüssen aufnehmen kann, verlegen Sie die Armierung vollflächig und überlappend (mindestens 10 cm).

Spritzwasserschutz

Mit dem zusätzlichen Spritzwasserschutz können Sie die GUTEX Thermowall/-gf/-L¹¹/ NF/Durio und GUTEX Pyroresist bis 5 cm über GOK montieren.





4. Voranstrich (empfohlen¹²⁾)

Der Voranstrich reguliert das Untergrundsaugverhalten und verhindert dadurch ein zu schnelles Aushärten des Deckputzes. Gleichzeitig dient er als Haftbrücke und gibt dem Unterputz den ersten Wetterschutz. Der mit Voranstrich versehene Unterputz kann längere Zeit offenstehen, bevor Sie den Deckputz aufbringen (überwintern).



5. Deckputz

Wählen Sie zwischen GUTEX Oberputz Eco, GUTEX Combiputz, GUTEX Combi-Silikonharzputz und GUTEX Durio Oberputz. Diese Putze geben dem System den eigentlichen Wetterschutz. Ihren Gestaltungsmöglichkeiten sind durch verschiedene Putzstrukturen, Korngrößen und Farben keine Grenzen gesetzt.



6. Anstrich

Wählen Sie wischen GUTEX Mineralfarbe Eco, GUTEX Combi-Mineralfarbe, GUTEX Combi-Mineralfarbe PV, GUTEX Fassadenfarbe Solar Reflex und GUTEX Durio Fassadenfarbe. Der abschließende Anstrich schützt zusätzlich vor Witterungseinflüssen, sorgt für ein einheitliches Erscheinungsbild und wirkt zum Teil vorbeugend gegen Algen- und Pilzbefall durch das Eco-Wirkprinzip oder durch gekapselte biozide Wirkstoffe.



2.4.4 Voraussetzungen beim Putzauftrag

- > Vor dem Beschichten muss die Fassade staub- und schmutzfrei sein
- > Beim Beschichten darf die Holzfeuchte der Platten 16 % nicht überschreiten. Der Unterschied der Holzfeuchten darf in angrenzenden Bereichen 2 % nicht überschreiten.
 - Die Holzfeuchte ermitteln Sie mit einem für Holzfaserdämmplatten geeigneten Messgerät, z. B. GANN Hydromette BL H 41
- Verarbeiten Sie Putzsysteme nicht unter 5 °C. Beachten Sie auch die Nachttemperaturen!



GANN Hydromette BL H 41

2.4.5 Verarbeitung

Sie haben die Möglichkeit, den Unterputz in einem oder in zwei Arbeitsgängen aufzubringen. Wir empfehlen die Aufbringung in zwei Schritten, da Sie das Gewebe dann zuverlässig im äußeren Schichtdrittel platzieren. Bei der Verarbeitung in einem Schritt müssen Sie darauf besonders achten!

2.4.5.1 Aufbringen des Unterputzes

Verarbeitung in zwei Arbeitsgängen (empfohlen)

> Kratzspachtelung:

Verwenden Sie GUTEX Klebe- und Spachtelputz. Sie verbrauchen ca. 3–4 kg/m². Die Liefereinheit beträgt 25 kg/Sack. Rühren Sie 25 kg GUTEX Klebe- und Spachtelputz mit 6,3 Liter sauberem Wasser knotenfrei an. Tragen Sie den Putz mit einer Glättkelle oder maschinell auf. Anschließend ziehen Sie ihn mit einer 8 – 10-mm-Zahntraufel ab. Beachten Sie eine Trocknungszeit von ca. 1 Tag/mm Schichtdicke – je nach Witterung

> Armierungsspachtelung:

Verwenden Sie GUTEX Klebe- und Spachtelputz sowie GUTEX Universal-Armierungsgewebe/ grob. Sie verbrauchen ca. 3–4 kg Putz pro m² und 1 lfm Gewebe pro m². Den Putz erhalten Sie im Sack à 25 kg, das Gewebe in Rollen à 1,1 m × 50 m.

Rühren Sie 25 kg GUTEX Klebe- und Spachtelputz mit 6,3 Liter Wasser an. Tragen Sie den Putz mit einer Traufel plan auf die Querspachtelung auf, betten Sie GUTEX Universal-Armierungsgewebe/grob ein und spachteln Sie nochmals plan. Arbeiten Sie nass-in-nass. Das Gewebe muss im äußeren Schichtdrittel eingebettet sein. Gewebestöße arbeiten Sie mindestens 10 cm überlappend ein. An Fassadenöffnungen, z. B. Fenstern, arbeiten Sie zusätzlich Diagonalarmierung ein.

Beachten Sie eine Trocknungszeit von ca. 1 Tag/mm Schichtdicke – je nach Witterung. Die Schichtdicke des Unterputzes beträgt mindestens 5 mm und maximal 8 mm



Alternativ: Aufbringen des Unterputzes in einem* Arbeitsgang

> Unterputz:

Verwenden Sie GUTEX Klebe- und Spachtelputz sowie GUTEX Universal-Armierungsgewebe/grob. Sie verbrauchen ca. 6-8 kg Putz pro m^2 und 1 lfm Gewebe pro m^2 . Den Putz erhalten Sie in Säcken à 25 kg, das Gewebe in Rollen à 1,1 m \times 50 m.

Rühren Sie 25 kg GUTEX Klebe- und Spachtelputz mit ca. 6,3 Liter Wasser knotenfrei an. Tragen Sie den Putz mit einer 10-mm-Zahntraufel oder maschinell auf. Betten Sie das GUTEX Universal-Armierungsgewebe/grob ein und spachteln Sie es plan. Achten Sie darauf, dass keine Luftnester entstehen! Das Gewebe muss im äußeren Drittel des Unterputzes liegen. Gewebestöße arbeiten Sie mindestens 10 cm überlappend ein. An Fassadenöffnungen, z. B. Fenstern, arbeiten Sie zusätzlich Diagonalarmierung ein.

Beachten Sie eine Trocknungszeit von ca. 1 Tag/mm Schichtdicke – je nach Witterung. Die Schichtdicke des Unterputzes beträgt mindestens 5 mm und maximal 8 mm

* Hierbei besonders sorgfältig auf Schichtdicke und Lage des Gewebes achten

Bei Einsatz von Spritzwasserschutz

> Spritzwasserschutz:

Verwenden Sie GUTEX Sockelanstrich. Sie verbrauchen ca. 0,5 kg/m² – je nach Untergrund. Die Liefereinheit beträgt 18 kg/Eimer. Mischen Sie den GUTEX Sockelanstrich 1:1 mit Portland-Zement und verdünnen Sie diese Mischung mit Wasser auf Streichqualität. Tragen Sie die Mischung mit einem Pinsel oder einer Bürste auf den Unterputz im Spritzwasserbereich (30–50 cm) auf. Nun folgt der weitere Aufbau mit GUTEX Isoliergrund. Der Spritzwasserschutz ist nach ca. 1–2 Tagen überarbeitbar. Alternativ verwenden Sie im Spritzwasserbereich den GUTEX Sockelputz, den Sie auch filzen können.

2.4.5.2 Aufbringen des Oberputzes

Voranstrich (empfohlen)

> Verwenden Sie GUTEX Isoliergrund. Sie verbrauchen ca. 0,35 kg/m² pro Anstrich – je nach Untergrund. Die Liefereinheit beträgt 25 kg/Eimer. Verdünnen Sie den Isoliergrund mit maximal 10 % Wasser und tragen Sie ihn mit der Rolle oder dem Pinsel auf. Nicht airlessspritzbar. Schützen Sie die Umgebungsflächen. Der Voranstrich trocknet in der Regel über Nacht. Der Spritzwasserschutz ist nach ca. 1–2 Tagen überarbeitbar



Deckputz mineralisch

> Deckputz:

Verwenden Sie GUTEX Combiputz. Je nach Oberflächenbeschaffenheit des Untergrundes rechnen Sie mit folgenden Verbräuchen:

Korn 1,5 mm	1,7 kg/m²
Korn 2,0 mm	2,3 kg/m²
Korn 3,0 mm	2,7 kg/m ²

Die Liefereinheit beträgt 25 kg/Sack.

Rühren Sie 25 kg GUTEX Combiputz mit 7 Liter sauberem Wasser knotenfrei an und ziehen Sie ihn mit rostfreier Stahltraufel auf Korngröße auf. Zur Strukturierung nutzen Sie Plastiktraufel/ Moosgummischeibe/PS-Brett. Verarbeitbar mit allen gängigen Feinputzmaschinen. Die Trockenzeit beträgt ca. 1 Tag/mm Schichtdicke – je nach Witterungsbedingungen

> Anstrich (Pflicht):

Ein Anstrich ist Pflicht. Ein zweifacher Anstrich ist erforderlich. Verwenden Sie GUTEX Mineralfarbe Eco, GUTEX Combi-Mineralfarbe/PV oder GUTEX Durio Fassadenfarbe. Sie verbrauchen ca. 0,15 – 0,25 l/m² und Anstrich. Die Liefereinheit beträgt jeweils 15 l/Eimer.

Verbrauchswerte variieren und müssen am Objekt ermittelt werden. Verdünnung mit möglichst wenig Wasser (max. 5 – 10 % je nach Produkt).

Tragen Sie die Farbe vollflächig nass-in-nass auf, indem Sie streichen, rollen oder airless-spritzen. Für exponierte Lagen empfehlen wir Ihnen die Verwendung von GUTEX Combi-Mineralfarbe-PV (Pilz und Algen vorbeugend) oder GUTEX Durio Fassadenfarbe. Der Zwischenanstrich ist nach ca. acht Stunden überstreichbar

Deckputz Silikonharz

> Deckputz:

Verwenden Sie GUTEX Oberputz Eco, GUTEX Combi-Silikonharzputz oder GUTEX Durio Oberputz. Je nach Oberflächenbeschaffenheit des Untergrundes rechnen Sie mit folgenden Verbräuchen:

Korn 1,5 mm	Kratzputz: ca. 2,2 – 2,6 kg/m²
Korn 2,0 mm	Kratzputz: ca. 2,8 – 3,4 kg/m²
Korn 3,0 mm	Kratzputz: ca. 4,0 – 4,6 kg/m²

Die Liefereinheit beträgt 25 kg/Eimer.

Stellen Sie den Deckputz mit möglichst wenig Wasser auf Verarbeitungskonsistenz ein und rühren Sie ihn vor der Verarbeitung gut auf. Bei maschineller Verarbeitung müssen Sie die Wasserzugabe auf die jeweilige Maschine/Pumpe einstellen. Der Deckputz ist nach ca. 14 Tagen durchgetrocknet

> Anstrich (Empfehlung):

Es wird empfohlen einen zweifachen Anstrich aufzubringen. Verwenden Sie GUTEX Mineralfarbe Eco, GUTEX Combi-Mineralfarbe /PV, GUTEX Fassadenfarbe Solar Reflex, GUTEX Durio Fassadenfarbe. Sie verbrauchen ca. 0,15 – 0,25 l/m² und Anstrich. Die Liefereinheit beträgt jeweils 15 l/Eimer.

Verbrauchswerte variieren und müssen am Objekt ermittelt werden. Verdünnung mit möglichst wenig Wasser (max. 5 – 10 % je nach Produkt).

Tragen Sie den Egalisationsanstrich vollflächig nass-in-nass auf, indem Sie streichen, rollen oder airless-spritzen. Für exponierte Lagen empfehlen wir Ihnen GUTEX Combi-Mineralfarbe-PV (Pilz und Algen vorbeugend) oder GUTEX Durio Fassadenfarbe

HINWEIS

Eine Schutzwirkung gegen Algen-/Pilzbefall kann ausschließlich durch ein Anstrichsystem nach DIN 18363, bestehend aus Zwischen- und Schlussanstrich mit GUTEX Combi-Mineralfarbe PV oder GUTEX Durio Fassadenfarbe, erreicht werden. Ein Egalisationsanstrich allein bietet hier keine Schutzwirkung. Beachten Sie hierbei auch Verschattung z. B. durch pflanzlichen Bewuchs.



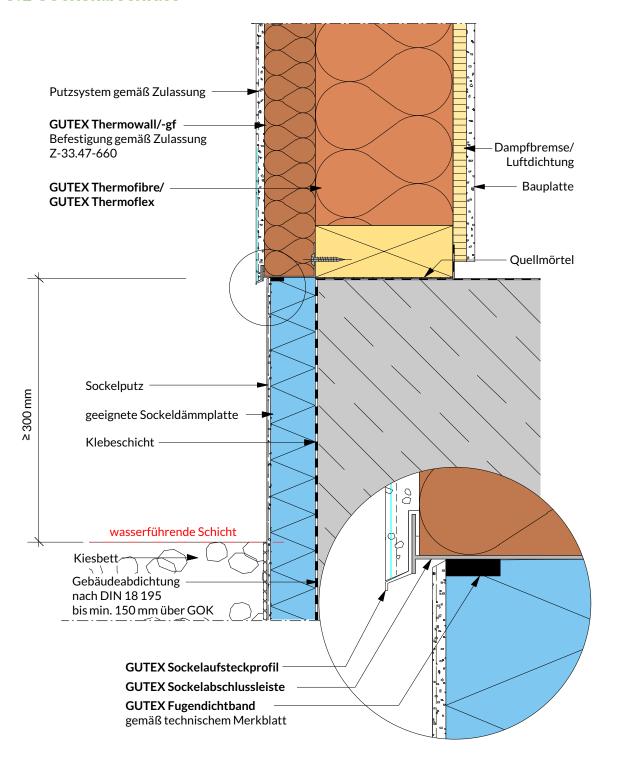
3. KONSTRUKTIONSDETAILS

Nachfolgend eine Auswahl der wichtigsten Konstruktionsdetails.

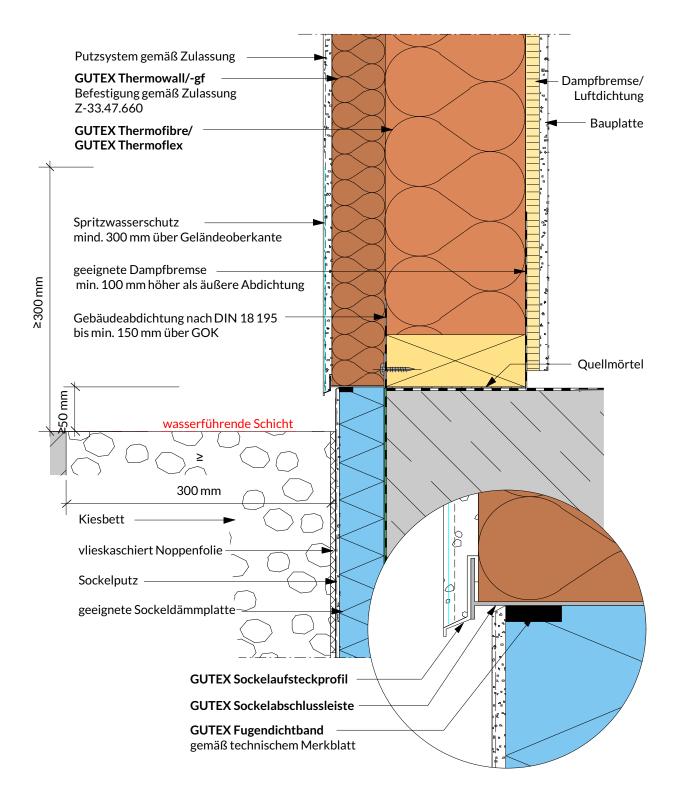
HINWEIS

Eine Vielzahl weiterer Details finden Sie im GUTEX Detailkatalog auf **www.gutex.de/service/konstruktionsdetails** oder erhalten Sie von der GUTEX Anwendungstechnik.

3.1 Sockelabschluss









3.2 Fensteranschluss

Siehe auch Implio

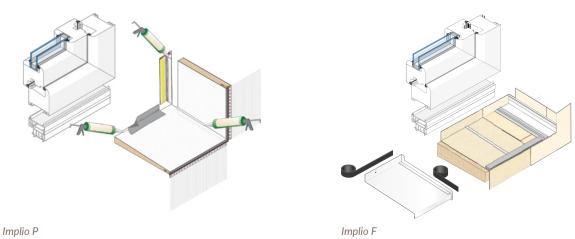
Ob Neubau oder Modernisierung, verputzte oder hinterlüftete Fassade: Die holzfaserbasierten Fensterund Türanschluss-Systeme Implio P und Implio F berücksichtigen alle relevanten Details für eine dauerhaft einwandfreie Abdichtung. Damit liegen die für die Dichtigkeit relevanten Arbeitsgänge in der Hand eines einzelnen Fachhandwerkers: Das reduziert nicht nur das Risiko möglicher Bauschäden durch Wind und Regen, sondern auch die Arbeitszeit. Darüber hinaus profitieren Sie bereits in der Planungsphase, da Sie mit Implio eine geprüfte Systemlösung aus der Schublade ziehen können – Konstruktionsvorschläge, Ausschreibungstexte und Beratung durch unsere Anwendungstechnik inklusive.

Implio P und Implio F wurden in Zusammenarbeit mit Industriepartnern als innovative Ergänzung unseres Thermowall WDVS und Durio Fassadendämm-Systems entwickelt.

Implio P

Die Herstellung optimaler Anschlüsse in der Fassade ist eine besondere Herausforderung. Dies gilt am Fenster umso mehr, da hier bis zu vier Gewerke arbeiten – der Fensterbauer, der Experte für Sonnen- und Sichtschutz, der Holzbauer, Stuckateur oder Putzer sowie der Spengler oder Steinmetz.

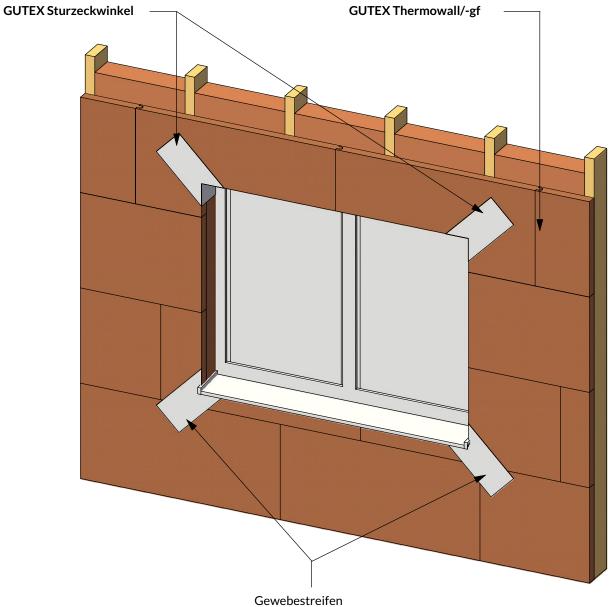
Das gemäß ift-Richtlinie geprüfte System umfasst Laibungs- und Keilplatten für die zweite Dichtebene sowie optional Rollladen- und Raffstorekästen. Es bietet Ihnen mit zwei unabhängigen Abdichtungsstufen und einem besonders robusten Putzabschluss an der Keilplatte eine erhöhte Sicherheitsreserve hinsichtlich Witterung und Verarbeitungstoleranzen. Dank maximaler Vorkonfektionierung ist Implio P zügig und effizient zu verarbeiten. Außerdem reduziert es den Arbeitsaufwand bei Putzfassaden: Platte montieren, Eckwinkel und Anputzleiste setzen sowie Laibung armieren sind mit Anbringung der Laibungsplatte erledigt.



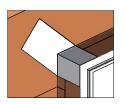
Implio F

Die Systemlösung Implio F umfasst die wesentlichen Komponenten zur Herstellung dauerhaft einwandfreier Tür- und Fensteranschlüsse, die Sie standardisiert erhalten. Die ebenfalls standardisierte Ausführung legt das System in die Hand eines einzelnen Gewerks. So reduziert Implio F nicht nur das Risiko möglicher Bauschäden durch Wind und Regen, sondern auch die Arbeitszeit – insbesondere bei hinterlüfteten Fassaden. Die integrierte selbstklebende Folie macht Ihnen die Verarbeitung sehr einfach. Besonders bei dünnen Laibungstiefen, z. B. bei Nutzung der Dämmplatten-Stirnseite als Laibung, haben Sie Vorteile durch die platzsparende Handhabung und die Konzentration auf den unteren Anschlussbereich der Öffnung.





mind. 20 x 40 cm



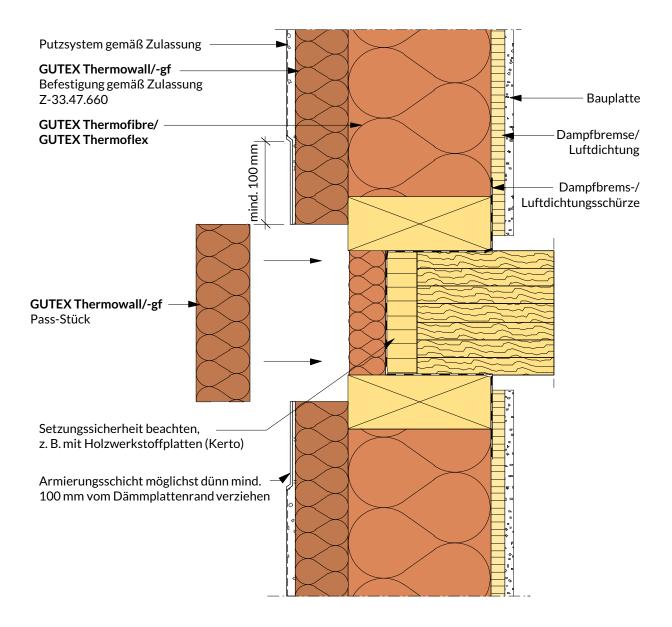
Eine Innenecke muss wie eine Außenecke armiert werden. Der **GUTEX Sturzeckwinkel** ist die sicherste Verarbeitungsweise.

Gebäudeöffnung Diagonalarmierung

40



3.3 Geschossübergang

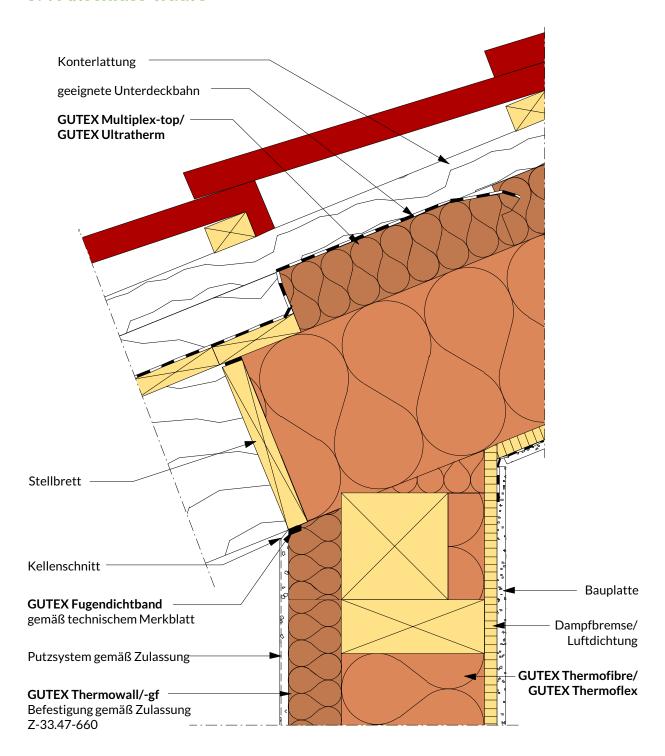


Putzsystem gemäß Zulassung mit mind. 100 mm Armierungsüberlappung bauseits am Geschossübergang aufbringen

41

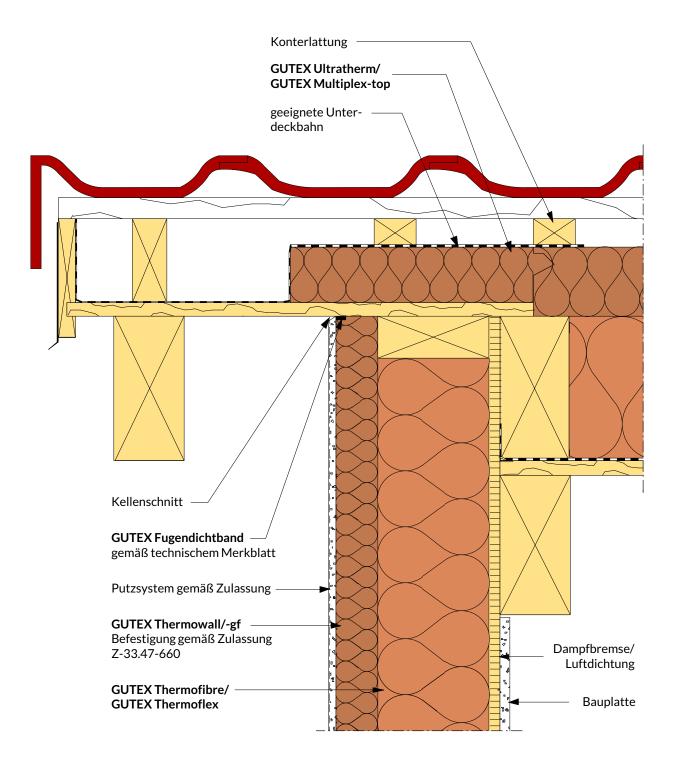


3.4 Anschluss Traufe





3.5 Anschluss Ortgang

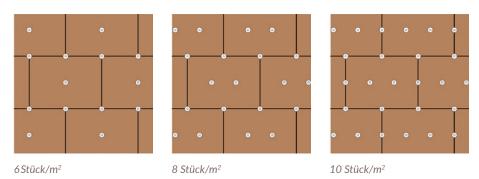


43

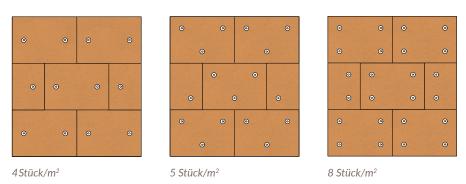


4. DÜBELSCHEMATA

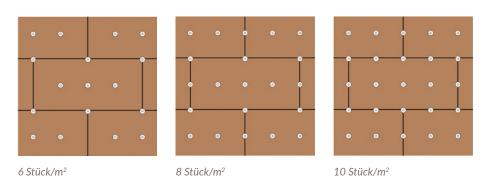
Format 60 × 83 cm, einlagig



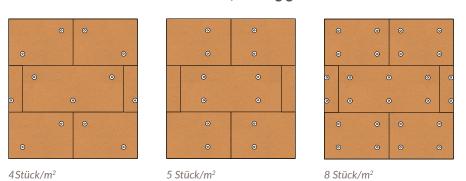
Format 60 × 83 cm, zweilagig



Format 60 × 130 cm und 59 × 125 cm, einlagig

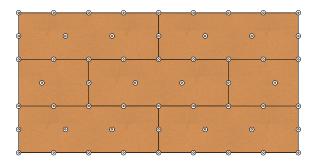


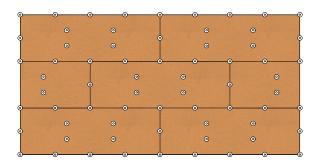
Format 60×130 cm und 59×125 cm, zweilagig





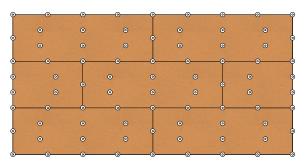
Format 60 × 180 cm, einlagig





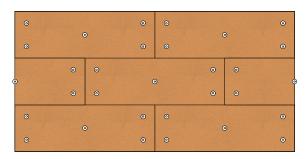
6Stück/m²

8 Stück/m²



10 Stück/m²

Format 60 × 180 cm, zweilagig



4Stück/m²

•	0		•	0 0		•	
0			•	0 0			0
	0	0 0		•		0	e
	0	0	(0		0	e
•			•	•	(0	
•			0	0 0		0	

5 Stück/m²

				DOM: NO		100000000000000000000000000000000000000	
0	•		•	0		o	•
•	0		0	0		•	
0	•		•	0	(•	
•	0 0			0		0	
Ĭ	0 0			•		0	Ĭ
Š	0 0			•		0	Ĭ
0	0		•	0 0		0	
•	•		•	0		•	
0	•		•	0	(•	

8 Stück/m²



5. LIEFERPROGRAMM UND ZUBEHÖR

Unser umfangreiches Lieferprogramm nebst Zubehör entnehmen Sie bitte unserer aktuellen GUTEX Sortiment und Preisliste unter **www.gutex.de/downloads**

6. ANWENDUNGSFÄLLE UND LÖSUNGEN



Dach

Tecadio Dachsanierungssystem
Aufdachdämmung
Unterdeckplatten
Flachdachdämmung
Gefachdämmung (GUTEX Thermoflex
Dämmmatte und GUTEX Thermofibre
Einblasdämmung)

Fassade

Thermowall WDVS - Wärmedämmverbundsystem

Putz

VHF - vorgehängte hinterlüftete Fassade

Klinkervorsatzschale

Durio Fassadendämmsystem

Implio Fenster- und Türanschlusssystem

Gefachdämmung (GUTEX Thermoflex Dämmmatte und GUTEX Thermofibre Einblasdämmung)

Ausbau

Intevio Innendämmsystem

Unterdeckung von innen

Untersparrendämmung

Dämmung unter Estrich (trocken/nass)

Stampio Dämmsystem für die oberste

Geschossdecke

Abgehängte Decke

Massivholzboden/Dielenboden

Dämmung der Installationsebene

Trennwände

Gefachdämmung (GUTEX Thermoflex

Dämmmatte und GUTEX Thermofibre

Einblasdämmung)

Appendix

- ¹⁾ Zulassung beantragt
- ²⁾ für geprüfte F 90 Aufbauten geeignet
- ³⁾ vorgesehen für das Durio System für individuelle Fassadengestaltung
- 4) beinhaltet den Sicherheitsfaktor 7
- ⁵⁾ der UX-Dübel muss mit voller Verankerungstiefe im tragenden Untergrund eingebaut sein. Das Bohrverfahren ist dem Baustoff anzupassen. Wegen der möglichen unterschiedlichen Fugenqualität gelten die Werte nur für die Montage im Stein
- die angegebenen empfohlenen Zuglasten gelten für Anschlüsse mit metrischen Schrauben. Bei Verwendung einer 6,0 mm Spanplattenschraube sind diese auf 0,35 kN beschränkt
- ⁷⁾ die angegebenen empfohlenen Zuglasten gelten für Anschlüsse mit metrischen Schrauben. Bei Verwendung des SX5 mit Spanplattenschraube 4,5–5,5 sind diese auf 0,1 kN beschränkt
- ⁸⁾ erforderlicher Sicherheitsfaktor ist berücksichtigt
- $^{9)}\,$ Werte gelten für ein WDVS aus PS- bzw. PU-Hartschaumplatten
- ¹⁰⁾ Rastermaß 833 mm nur mit GUTEX Thermowall-gf 600 x 1.800 x 60 mm
- $^{11)}$ Rastermaß 750 mm nur mit GUTEX Thermowall Durio 600 x 1.800 x 70 mm
- ¹²⁾ bei Einsatz von Spritzwasserschutz müssen Sie den Voranstrich ausführen



Gesundes Wohnklima

Perfekter Schallschutz

Robuste Fassade

Werterhalt

Sicherheit durch System

Nachhaltigkeit

Service

Verputzen Sie das Thermowall WDVS mit dem Putz Ihres favorisierten Lieferanten

Das Wärmedämmverbundsystem Thermowall WDVS schützt zuverlässig vor Kälte, Hitze und Schall und sorgt für ein gesundes Wohnklima. Spannungen aus möglichen Bauteilbewegungen baut es optimal ab. Da die Oberfläche der neuen Fassade länger warm und trocken ist als bei Nicht-Holzfaser-Systemen, können Sie auf fungizid- und algizid-haltige Farbanstriche oftmals verzichten. Da wir für Thermowall WDVS die ergänzten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen Z-33.47-660 und Z-33.43-942 erhalten haben, können Sie beim Einkauf der Putzkomponenten aus dem Angebot von namhaften Herstellern wählen.



Hotline

GUTEX Anwendungstechnik

Telefon: +49 7741 60 99-125 anwendungstechnik@gutex.de



GUTEX Holzfaserplattenwerk

Gutenburg 5 | D-79761 Waldshut-Tiengen Telefon: + 49 7741 6099-0 | www.gutex.de | info@gutex.de Das gute Gefühl, die richtige Entscheidung getroffen zu haben. Das ist der GUTEX Effekt.

