

NOVATOP SYSTEM

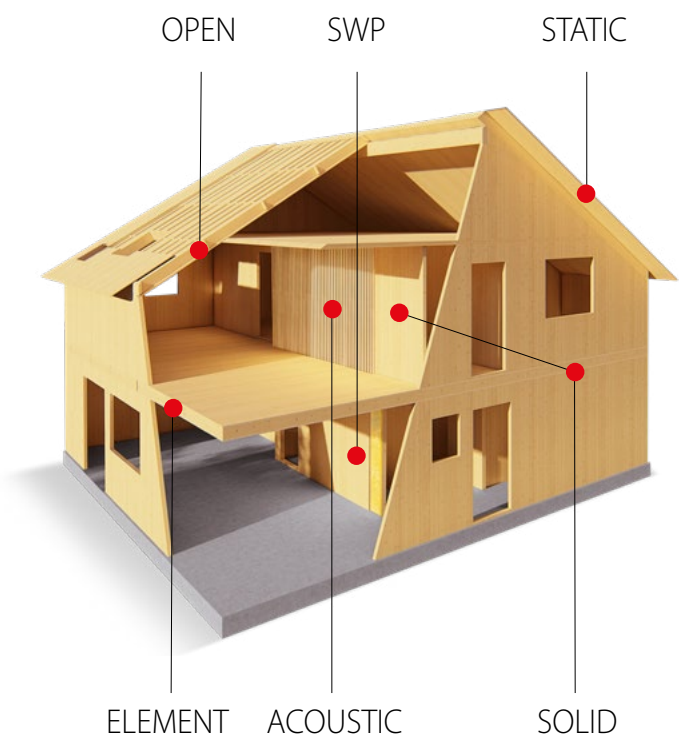
Das NOVATOP-System stellt eine komplexe Lösung auf Basis von kreuzweise verleimtem Holz dar, die für die Ausführung horizontaler und vertikaler Konstruktionen bestimmt ist. Gleichzeitig kann es als Verkleidungsmaterial für Innen- und Außenanwendungen oder für die Herstellung von Möbeln und weiteren Einrichtungs-elementen eingesetzt werden.

NOVATOP findet Anwendung in einem breiten Spektrum von Bauprojekten – von Ein- und Mehrfamilienhäusern über Verwaltungsgebäude bis hin zu Hallen mit großen Spannweiten. Geeignet ist es ebenfalls für Aufstockungen, Anbauten und Rekonstruktionen. Dank seiner Kompatibilität mit weiteren Baustoffen und der einheitlichen Sichtqualität der einzelnen Elemente bietet es ein hohes Maß an architektonischer und konstruktiver Flexibilität.



Inhaltsverzeichnis

1	Produktübersicht	4
2	Empfohlener Einsatzbereich der NOVATOP-Produkte	6
3	Grundlegender Konstruktionsaufbau	10
4	Vorläufige Bemessung von Konstruktionen	16
5	Effektive Abmessungen der Elemente	22
6	Qualitäten	24
7	Zeitachse des Projekts	26



Produktübersicht

QR-Code im Bild = Technische Dokumentation des Produkts.
Die Spezifikationen der Oberflächenqualitäten finden Sie auf Seite 24–25.



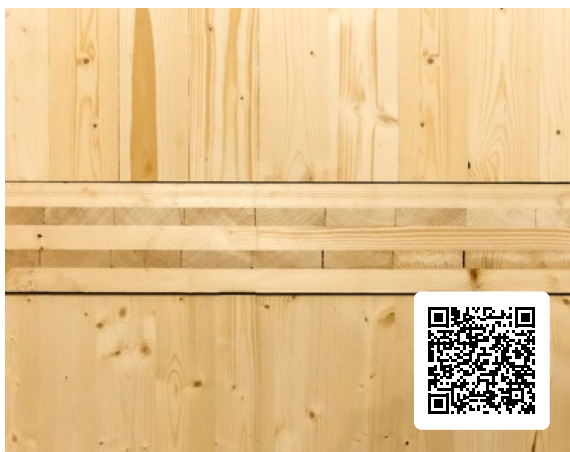
SOLID

- > Kreuzweise verleimtes Holz – vollmassive Konstruktion
- > Qualität der Oberfläche: Sichtqualität Premium oder Sichtqualität Konstruktion
- > Formate von bis zu 2,98 x 7,5 m



OPEN

- > Untere Zugplatte – Tragfähigkeit, Luftdichtheit und Feuerwiderstand
- > Längsrippen - Steifigkeit
- > Typen der Rippen: DUO, BSH, Steico, LVL
- > Qualität der unteren Platte: Sichtqualität Premium oder Sichtqualität Konstruktion



CLT STANDARD

- > Kreuzweise verleimtes Holz – keilgezinkte Lamellen – vollmassive Konstruktion
- > Qualität der Oberfläche: Nicht-Sichtqualität
- > Format: Höhe max. 3,5 m, Länge max. 12 m



ELEMENT

- > Untere Zugplatte – Tragfähigkeit und Feuerwiderstand
- > Innenrippen (Quer- + Längsrippen) – Scherbelastung und Steifigkeit
- > Obere Druckplatte – schließt die Konstruktion ab
- > Typen der Rippen: SWP, BSH, LVL
- > Qualität der unteren Platte: Sichtqualität Premium oder Sichtqualität Konstruktion
- > Formate von bis zu 2,45 x 12 m



STATIC

- > 5-Schichtplatten, kreuzweise verleimt
- > Qualität der Oberfläche: Sichtqualität Premium oder Nichtsichtqualität
- > Formate von bis zu 2,5 x 6 (max. 12 m)



SWP

- > 3-Schichtplatten, kreuzweise verleimt
- > Qualität der Oberfläche: Sichtqualität Premium oder Nichtsichtqualität
- > Formate von bis zu 2,5 x 6 m



EASY BOARD

- > 3-Schichtplatten, kreuzweise verleimt
- > Bearbeitung: Feder, Nut, Phase
- > Qualität der Oberfläche: Sichtqualität Premium
- > Standardformat von 0,625 x 2,5, max. 1,25 x 5 m



FACADE

- > 3-Schichtplatten, kreuzweise verleimt
- > Bürsten, Lasuren
- > Qualität der Oberfläche: Sichtqualität Premium
- > Standardformat von 0,604 x 2,5, max. 1,229 x 5 m

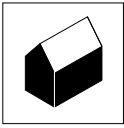
1



ACOUSTIC

- > Akustische Paneele
- > 3-Schichtplatte gefräst oder gebohrt
- > Absorber (Holzfaser, Mineral, Textil)
- > Qualität der Oberfläche: Sichtqualität Premium
- > Standardformat von 0,625 x 2,5, max. 2,5 x 5 m

Empfohlener Einsatzbereich der NOVATOP-Produkte



Wandkonstruktionen



SOLID

- > Anwendungen in Sichtqualität einschließlich Integration verdeckter Elektroinstallationen ohne größere Einschränkungen
- > Hohe Anforderungen an die Ausführungsgenauigkeit
- > Sicherstellung einer 100%igen Luftdichtheit der Konstruktion
- > Feuerwiderstand bis zu REI 60

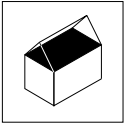
CLT STANDARD

- > Anwendungen in Nicht-Sichtqualität (Verkleidungen aus Gipskarton, Fermacell, Acoustic etc.)
- > Höhere Belastungen (mehrgeschossige Gebäude, ≥ 3 Geschosse)
- > Für Anwendungen in Sichtqualität: CLT + SWP-Verkleidung
- > Feuerwiderstand REI 60 bei hoher Belastung

OPEN

- > Anwendungen in Sichtqualität
- > Einfachere Gebäude mit geringeren Anforderungen an die Bauakustik (z. B. Freizeitobjekte, Nebengebäude, leichte Gebäudehüllen)
- > Kompakte und effiziente Konstruktionsdicke – ideal für hinterlüftete Fassaden
- > Feuerwiderstand bis zu REI 60





Deckenkonstruktionen

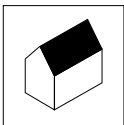


ELEMENT

- > Anwendungen in Sicht- und Nicht-Sichtqualität
- > Mittlere bis größere Spannweiten von 4–10 m
- > Mit Kalksteinschüttung erfüllten sie anspruchsvolle Anforderungen an die Bauakustik
- > Feuerwiderstand REI 30–60

CLT STANDARD

- > Anwendungen in Nicht-Sichtqualität
- > Wirtschaftliche Variante für kleinere Spannweiten von ≤ 5 m
- > Räumlich beanspruchte Elemente
- > Für Anwendungen in Sichtqualität: Kombination CLT + SWP-Verkleidung



Dachkonstruktionen



Entlüftetes Dach

OPEN

- > Anwendungen in Sichtqualität
- > Diffusionsoffene Konstruktionen ohne Einsatz von Dampfsperren
- > Feuerwiderstand von REI 30

Einschaliges Dach

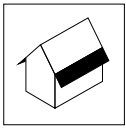
ELEMENT

- > Anwendungen in Sicht- und Nicht-Sichtqualität
- > Mittlere bis größere Spannweiten von 4–10 m
- > Feuerwiderstand REI 30–60

CLT STANDARD

- > Wirtschaftliche Variante für kleinere Spannweiten von ≤ 5 m
- > Räumlich beanspruchte Elemente
- > Für Anwendungen in Sichtqualität: Kombination CLT + SWP-Verkleidung

Empfohlener Einsatzbereich der NOVATOP-Produkte



Dachüberstände



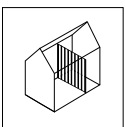
ELEMENT, OPEN

Auskragung tragender Paneele

- > Einfache Lösung mit höherer Steifigkeit (größere Dicke des Überstands)
- > Möglichkeit einer Anwendung in Sichtqualität bei Unterdecken

STATIC

- > Filigrane kleinere Überstände
- > Möglichkeit einer Anwendung in Sichtqualität bei Unterdecken



Innenbereich – Verkleidungen und Zubehör



SWP

- > Anwendungen in Sicht- und Nicht-Sichtqualität
- > Schalungen, Verkleidungen, Böden, Unterdecken, Möbel

EASY BOARD

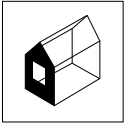
- > Anwendungen in Sicht- und Nicht-Sichtqualität
- > Verkleidungen, Böden, Unterdecken, Schalungen

ACOUSTIC

- > Anwendungen in Sichtqualität
- > Verkleidungen (Wände, Decken, Raumteiler) zur Lösung der Raumakustik

Brandschutzbeschichtung

- > Verkleidungen aus SWP, EASY BOARD und ACOUSTIC können werksseitig mit einer Beschichtung der Brandreaktionsklasse B-s1, d0 versehen werden
- > Sichere Verkleidung für Innenräume und überdachte Außenbereiche (auch für größere Gebäude)



Außenbereich – Verkleidungen und Zubehör



FACADE

- > Anwendungen in Sichtqualität
- > Verkleidungen für überdachte und exponierte Außenbereiche
- > Fassadenanwendungen, Unterdecken



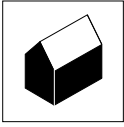
STÜTZEN UND TRÄGER

Das NOVATOP-System kann flexibel mit üblichen Konstruktionselementen kombiniert werden:

- > BSH
- > DUO/TRIO
- > LVL
- > Steico-Träger

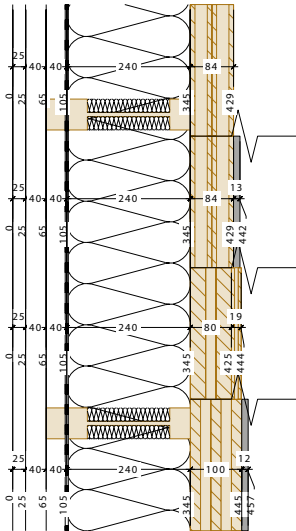
Verwendung insbesondere für: lokale Stützen, Unterzüge, Verstärkung von Konstruktionen

Grundlegender Konstruktionsaufbau

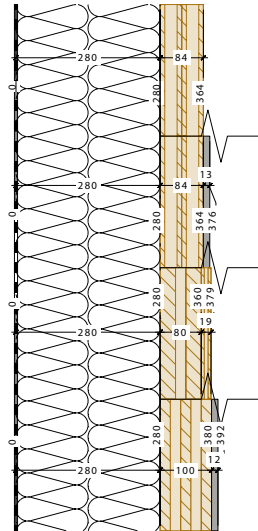


Außenwände

SOLID / CLT STANDARD



$R_w = 51-53 \text{ dB}$
 $U = 0,155 \text{ W/m}^2\text{K}$



SOLID

SOLID + VERKLEIDUNG

CLT + SWP

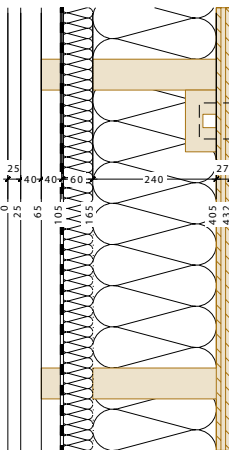
CLT + VERKLEIDUNG

$R_w = 50-52 \text{ dB}$
 $U = 0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$

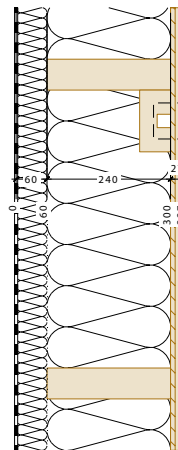
Vollständige Übersicht des Aufbaus einschließlich der technischen Parameter finden Sie in der Broschüre Konstruktionsdetails.



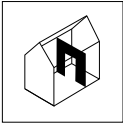
OPEN



$R_w = 45 \text{ dB}$
 $U = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$

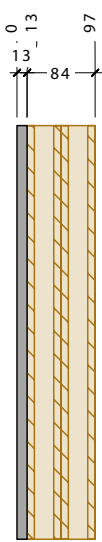


$R_w = 44 \text{ dB}$
 $U = 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$

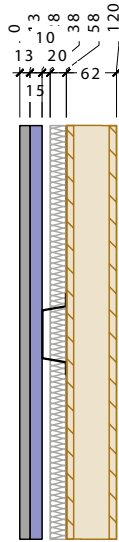


Innenwände

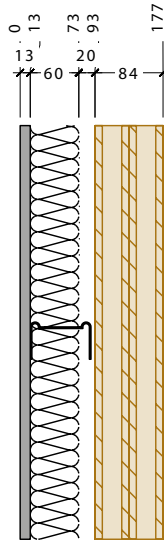
SOLID



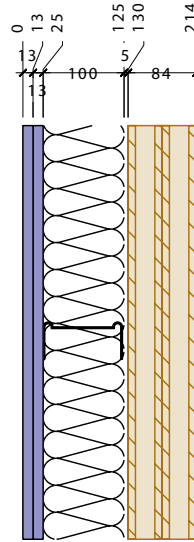
$R_w = 33 \text{ dB}$



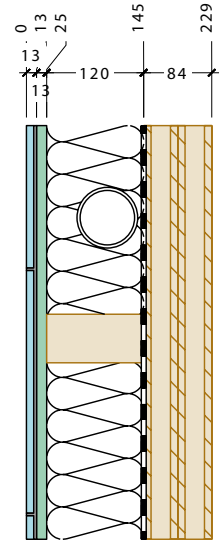
$R_w = 47 \text{ dB}$



$R_w = 51 \text{ dB}$

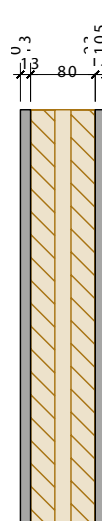


$R_w = 55 \text{ dB}$

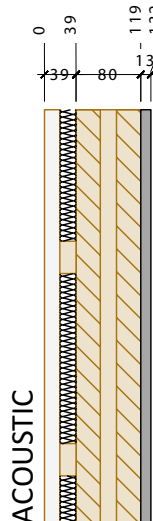


$R_w = 50 \text{ dB}$

CLT STANDARD

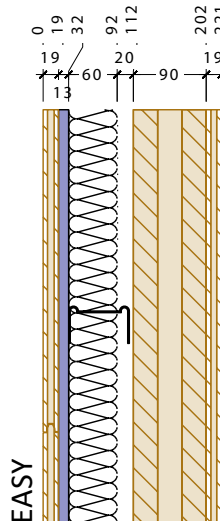


$R_w = 36 \text{ dB}$



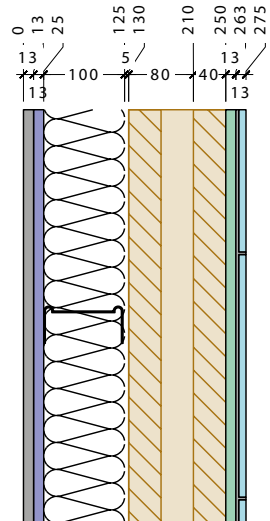
ACOUSTIC

$R_w = 39 \text{ dB}$



EASY

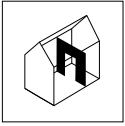
$R_w = 55 \text{ dB}$



$R_w = 58 \text{ dB}$

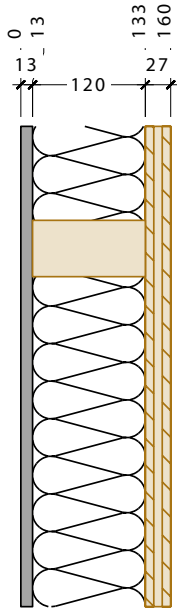
Vollständige Übersicht des Aufbaus einschließlich der technischen Parameter finden Sie in der Broschüre Konstruktionsdetails.





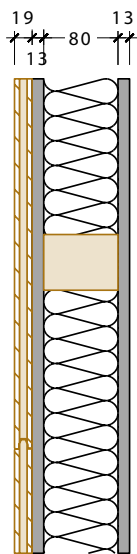
Innenwände

OPEN

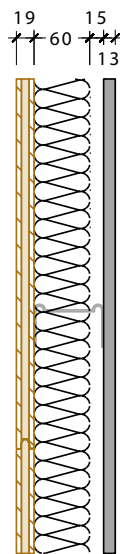


$R_w = 45 \text{ dB}$

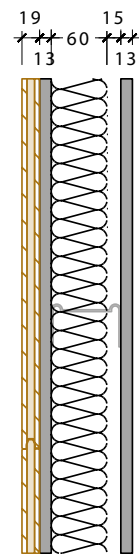
EASY BOARD



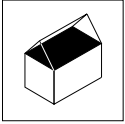
$R_w = 48 \text{ dB}$



$R_w = 48 \text{ dB}$



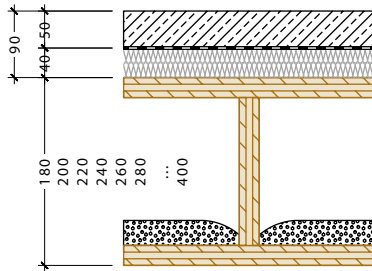
$R_w = 54 \text{ dB}$



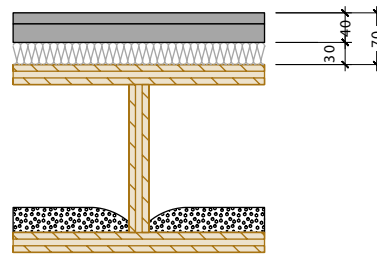
Decke

Einfamilienhäuser

ELEMENT A

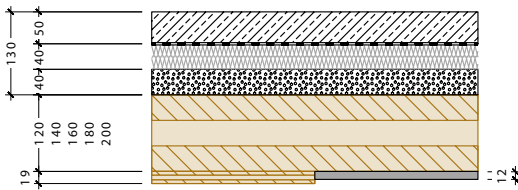


$R_w = 58 \text{ dB}$
 $L_{n,w} = 55 \text{ dB}$

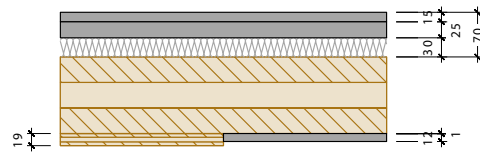


$R_w = 55 \text{ dB}$
 $L_{n,w} = 60 \text{ dB}$

CLT STANDARD



$R_w = 57 \text{ dB}$
 $L_{n,w} = 56 \text{ dB}$

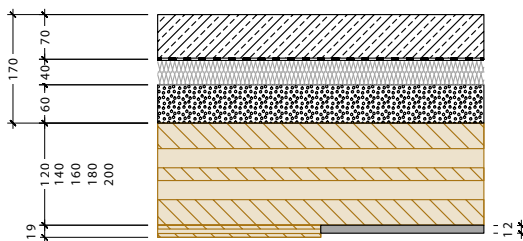


$R_w = 50 \text{ dB}$
 $L_{n,w} = 69 \text{ dB}$

3

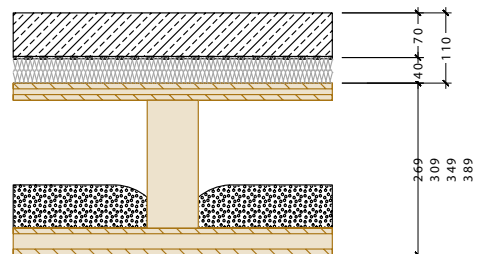
Öffentliche Gebäude, Wohnhäuser

CLT STANDARD



$R_w = 58 \text{ dB}$
 $L_{n,w} = 51 \text{ dB}$

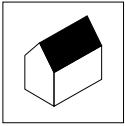
ELEMENT D



$R_w = 62 \text{ dB}$
 $L_{n,w} = 48 \text{ dB}$

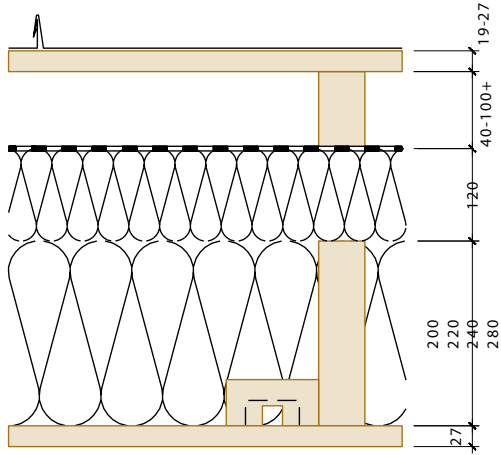
Vollständige Übersicht des Aufbaus einschließlich der technischen Parameter finden Sie in der Broschüre Konstruktionsdetails.



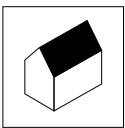


Entlüftete Dächer

OPEN

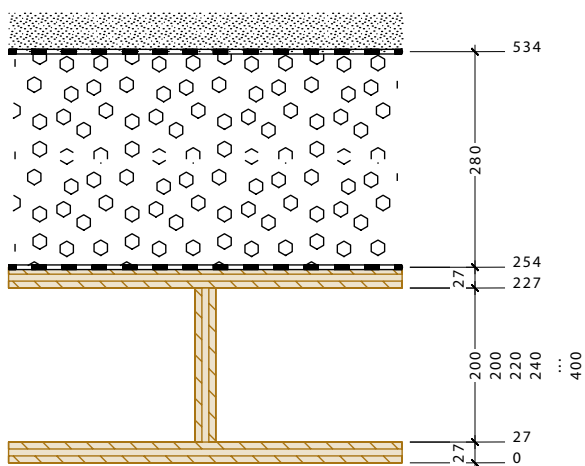


$R_w = 46 \text{ dB}$
 $U = 0,13 \text{ W/m}^2\text{K}$



Einschalige Dächer

ELEMENT

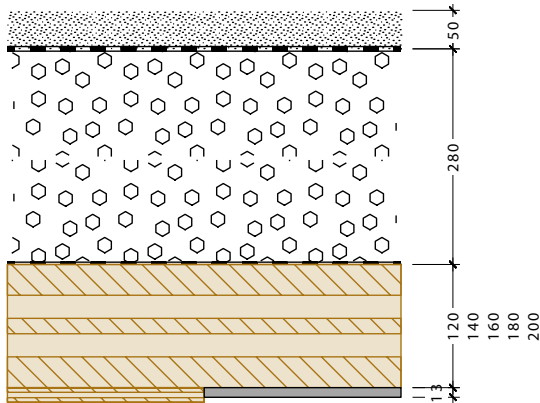


$R_w = 44 \text{ dB}$
 $U = 0,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

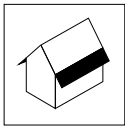
Vollständige Übersicht des Aufbaus einschließlich der technischen Parameter finden Sie in der Broschüre Konstruktionsdetails.



CLT STANDARD



$R_w = 45 \text{ dB}$
 $U = 0,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

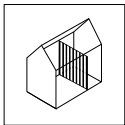


Dachüberstände

Einsatzbereich, bautechnische Lösungen und Verankerung sind in der technischen Dokumentation NOVATOP STATIC spezifiziert.



3



Verkleidungen, Zubehör und Möbel

Einsatzbereich, bautechnische Lösungen und Verankerung sind in den entsprechenden technischen Dokumentationen spezifiziert.

> NOVATOP SWP

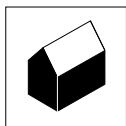
> NOVATOP EASY BOARD

> NOVATOP ACOUSTIC



Vorläufige Bemessung von Konstruktionen

Hinweis: Die angegebenen Werte haben einen Richtwertcharakter. Das Entwerfen einer konkreten Bemessung muss stets individuell entsprechend der statischen Belastung und der Funktion der Konstruktion beurteilt werden.



Wandkonstruktionen

Die detaillierte Bemessung ist in den technischen Produktdokumentationen angegeben.

SOLID

- > Nichttragende Trennwände und Trennkonstruktionen: **SOLID 62 mm**
- > 1.–2. OG, gewöhnliche Belastung: **SOLID 84 mm**
- > 3. OG, höhere Belastung: **SOLID 124 mm**

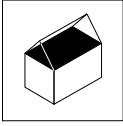


CLT STANDARD

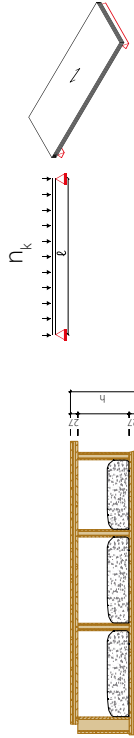
- > Nichttragende Trennwände und Trennkonstruktionen: **CLT 60–80 mm**
- > 1.–2. OG, gewöhnliche Belastung: **CLT 90 mm / CLT + SWP 99 mm**
- > 3.–4. OG, höhere Belastung: **CLT 120–140 mm / CLT + SWP 119–139 mm**
- > Höhere Objekte und Belastungen: **Die Bemessungen werden individuell mit kontinuierlicher Zunahme der Dicke berechnet (z. B. 140 mm, 160 mm und mehr)**

OPEN

- > Die Bemessung wird vor allem durch den Aufbau der Wärmedämmung beeinflusst
- > Übliche Verwendung 1–2 Geschosse: **227–267 mm**
(z. B. DUO 200 + SWP 27 mm bis DUO 240 + SWP 27 mm)
- > Hilfs- und Freizeitobjekte, Garagen: **ca. 187 mm (z. B. DUO 160 + SWP 27 mm)**



Deckenkonstruktionen – NOVATOP



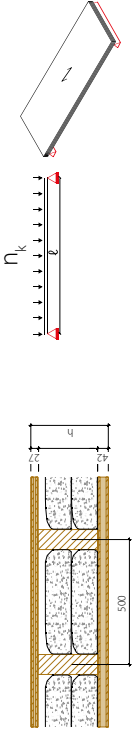
Element A REI30-45: TYP A2 Vorläufige Bemessung mit Kalksteinschüttung 40 kg/m², $w_{inst} \leq \ell/300$

Dauerlast (g _l)	Nutzlast (n _k)	Spannweite / Aufbau 27 (9/9/9) - 27 (9/9/9)																
		3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	
1	1,5	160	160	160	160	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
	2	160	160	160	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	-
	3	160	160	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	-	-	-
	4	160	160	160	180	200	240	260	280	300	340	360	400	-	-	-	-	-
	5	160	160	180	200	220	260	280	300	340	360	400	-	-	-	-	-	-
1,5	1,5	160	160	160	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	-
	2	160	160	160	160	180	200	220	260	280	300	320	340	360	380	400	-	-
	3	160	160	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	-	-
	4	160	160	160	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	-	-	-
	5	160	160	180	200	240	260	280	300	320	340	360	380	400	-	-	-	-
2	1,5	160	160	160	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	-
	2	160	160	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	-	-	-
	3	160	160	160	180	220	240	260	280	300	320	340	360	400	-	-	-	-
	4	160	160	180	200	220	260	280	300	340	360	400	-	-	-	-	-	-
	5	160	160	180	220	240	260	300	320	360	400	-	-	-	-	-	-	-
2,5	1,5	160	160	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	-	-
	2	160	160	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	-	-
	3	160	160	180	200	220	260	280	300	320	340	360	400	-	-	-	-	-
	4	160	160	180	200	240	260	300	320	360	400	-	-	-	-	-	-	-
	5	160	180	200	220	240	280	300	340	380	400	-	-	-	-	-	-	-
3	1,5	160	160	160	180	200	240	260	280	300	320	340	360	380	400	-	-	-
	2	160	160	160	180	200	240	260	280	300	320	340	360	380	400	-	-	-
	3	160	160	160	180	200	240	260	300	320	340	360	380	400	-	-	-	-
	4	160	160	180	200	240	260	300	320	360	380	400	-	-	-	-	-	-
	5	160	180	200	220	240	280	300	340	380	400	-	-	-	-	-	-	-

□ Die gewöhnlichste Anwendung

VSiehe Technische Dokumentation Element Seite 15

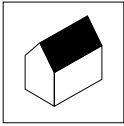
Element D REI60: TYP D
Vorläufige Bemessung mit Kalksteinschüttung 80 kg/m², w_{inst} ≤ ℓ/300



Dauerlast (g ₁)	Nutzlast (n ₁)	Spannweite / Aufbau 27 (9/9/9) + 42 (9/24/9)														
		4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10		
1,5	1,5					269	269	269	309	309	309	309	349	349	389	X
	2,5				269	269	269	309	309	349	349	349	389	X	X	X
	4		269	269	269	309	309	349	349	389	X	X	X	X	X	X
2	5	269	269	309	309	349	349	389	389	269	269	309	349	349	389	X
	1,5					269	269	269	309	309	309	309	349	349	389	X
	2,5				269	269	269	309	309	349	349	349	389	X	X	X
3	4	269	269	309	309	349	349	389	389	349	349	389	X	X	X	X
	5	269	269	309	309	349	349	389	389	269	269	309	349	349	389	X
	1,5				269	269	269	309	309	309	349	349	389	389	X	X
3	2,5		269	269	269	309	309	349	349	349	349	349	389	X	X	X
	4	269	269	309	309	349	349	389	389	349	349	389	X	X	X	X
	5	269	309	309	349	389	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

□ Die gewöhnlichste Anwendung

Siehe Technische Dokumentation Element Seite 17

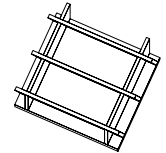
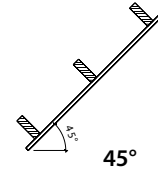
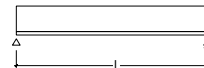


Dachkonstruktion

OPEN

- > Wird üblicherweise für Spannweiten bis 6 m ausgelegt
- > Häufig horizontale Ausrichtung der Platten

Vorläufiger Entwurf der Höhe OPEN (mm)
 – Träger „nach walachischer Art“, Dachneigung 45°



$$w_{inst} \leq L/300, w_{fin} \leq L/250$$

Sonstige Dauerbelastungen g_k (kN/m ²)	Variable Belastung (nur Druck) q_k (kN/m ²)	Spannweite der Platte L (m)										
		3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0
0,5	0,75	227	227	227	227	227	227	227	227	247	267	
	1,00	227	227	227	227	227	227	227	247	267		
	1,50	227	227	227	227	227	227	247	267			
	2,00	227	227	227	227	227	247	267				
1,0	0,75	227	227	227	227	227	227	227	247	267		
	1,00	227	227	227	227	227	227	247	267			
	1,50	227	227	227	227	227	247	267				
	2,00	227	227	227	227	227	247	267				
2,0	0,75	227	227	227	227	227	247	267				
	1,00	227	227	227	227	227	247	267				
	1,50	227	227	227	227	247	267					
	2,00	227	227	227	247	267						

4

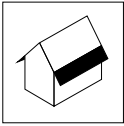
□ Häufigste Anwendungen



Siehe Technische Dokumentation Open Seite 9

ELEMENT:

- > siehe Decken Seite 13



Dachüberstän

Der Entwurf des Überstands muss immer individuell durch eine statische Berechnung beurteilt werden (z. B. in einer Statiksoftware oder durch einen autorisierten Statiker).

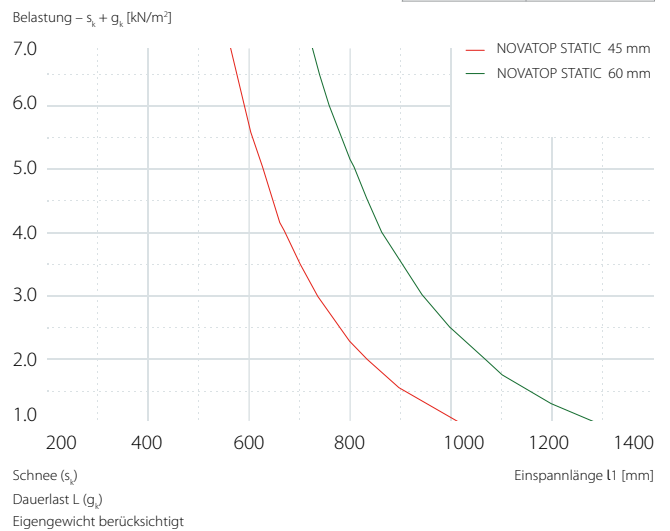
ELEMENT, OPEN

- > Auskragung tragender Platten (ELEMENT, OPEN)
- > Übliche Lösung für Konsolüberstände im Bereich von ca. 1,0–2,5 m in einer Richtung

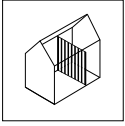
STATIC

- > Lösung filigraner Überstände

Vorläufige Bemessung I/450 I1 : c = 1 : 1

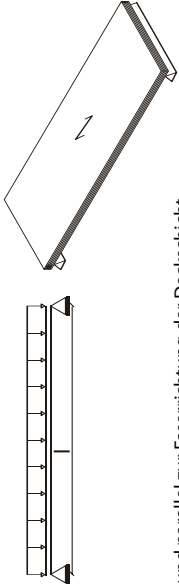


Siehe Technische Dokumentation STATIC Seite 7–10



Siehe Technische Dokumentation STATIC Seite

SWP

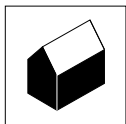


Einfeldträger: Belastung senkrecht zur Plattenebene und parallel zur Faserrichtung der Deckschicht

Dauerlast	Nutzlast		Spannweite [mm]													
	g _k	Cat.	q _k	500	1000	1500	2000	2500	3000							
[kN/m ²]			[kN/m ²]													
1,0	A	1,5	16-60b	22-60b	32-60b	42-60	45-60b	60a-60b	60b	60a-60b	60b	-	-	-	-	-
1,0	A	2,0														
1,0	C	3,0	16-60b	27a-60b	42-60b	60	60a-60b	60a-60b	60a-60b	60a-60b	60a-60b	-	-	-	-	-
1,0	C	4,0														
1,0	C	5,0	16-60b	32-60b	45-60b	50-60	60a-60b	60a-60b	60a-60b	60a-60b	60a-60b	-	-	-	-	-
1,0	C	5,0														
1,5	A	1,5	16-60b	22-60b	42-60b	50-60b	45-60b	60a-60b	60a-60b	60a-60b	60a-60b	-	-	-	-	-
1,5	A	2,0														
1,5	C	3,0	16-60b	27a-60b	42-60	60	60a-60b	60a-60b	60a-60b	60a-60b	60a-60b	-	-	-	-	-
1,5	C	4,0														
1,5	C	5,0	16-60b	32-60b	45-60b	60a-60b	60a-60b	60a-60b	60a-60b	60a-60b	60a-60b	-	-	-	-	-
1,5	C	5,0														
2,0	A	1,5	16-60b	27a-60b	42-60b	60	60a-60b	60a-60b	60a-60b	60a-60b	60a-60b	-	-	-	-	-
2,0	A	2,0														
2,0	C	3,0	16-60b	27b-60b	50-60b	60a-60b	60a-60b	60a-60b	60a-60b	60a-60b	60a-60b	-	-	-	-	-
2,0	C	4,0														
2,0	C	5,0	16-60b	32-60b	45-60b	60a-60b	60a-60b	60a-60b	60a-60b	60a-60b	60a-60b	-	-	-	-	-
2,0	C	5,0														

Effektive Abmessungen der Elemente

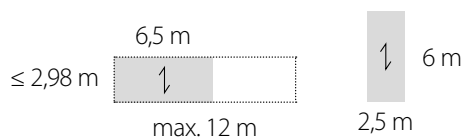
Die empfohlenen Produktions- und Planungslimits basieren auf Anforderungen an Produktionseffizienz, Transport und Montage.



Wandkonstruktionen

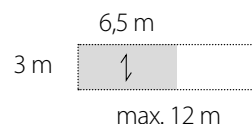
SOLID

- > Standardhöhe der Wand: $\leq 2,98$ m
- > Größere Höhen: 4, 5, 6 m
- > Breite: optimal 6,5 m (aus Transportgründen), maximal 12 m



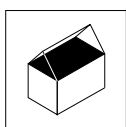
CLT STANDARD

- > Standardhöhe der Wand: $\leq 3,5$ m
- > Einschränkungen hinsichtlich des Transports: 3,0 m
- > Breite: optimal 6,5 m (aus Transportgründen), maximal 12 m



OPEN

- > Standardhöhe der Wand: $\leq 2,8$ m
- > Größere Höhen: 3, 4, 5, 6 m (Breite: 2,5 m)
Breite 5 m (max. 12 m)

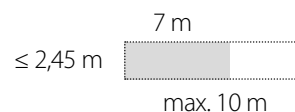
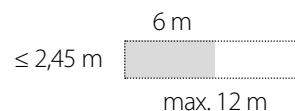


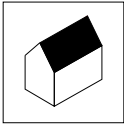
Deckenkonstruktionen

ELEMENT / OPEN

- > Standardlänge der Platte: 6,0 m
- > Größere Längen
 - Längsverbinding gegen Aufpreis ($\leq 12,0$ m)

- Lange Platten mit durchgehender Lamelle: 7,0 m (am gewöhnlichsten), 8,0 m, max. 10,0 m

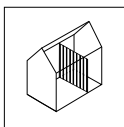
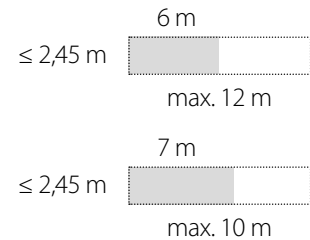




Dachkonstruktionen

ELEMENT / OPEN

- > Standardlänge der Platte: 6,0 m
- > Größere Längen
 - Längsverbinding gegen Aufpreis ($\leq 12,0$ m)
 - Lange Platten mit durchgehender Lamelle: 7,0 m (am gewöhnlichsten), 8,0 m, max. 10,0 m



Verkleidungen, Zubehör und Möbel



SWP

- > Standardformate: 2 100 × 5 000, 2 500 × 5 000, 2 500 × 6 000 m
- > Möglichkeit der Teilung in kleinere Formate (z. B. 1/2, 1/4 usw.)

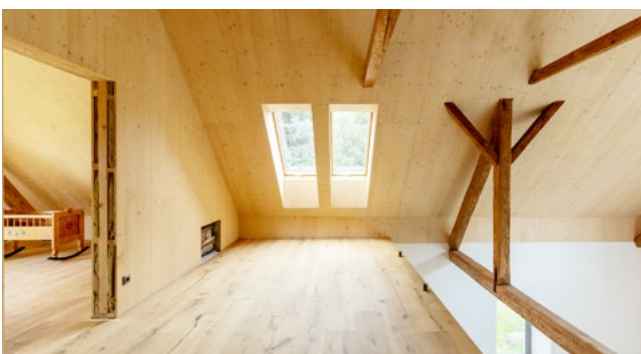


5



Acoustic

- > Standardformate: 625 × 2 500, 625 × 3 000 mm



EASY BOARD

- > Standardformate: 615 × 2 490; 615 × 2 990 mm



Qualitäten



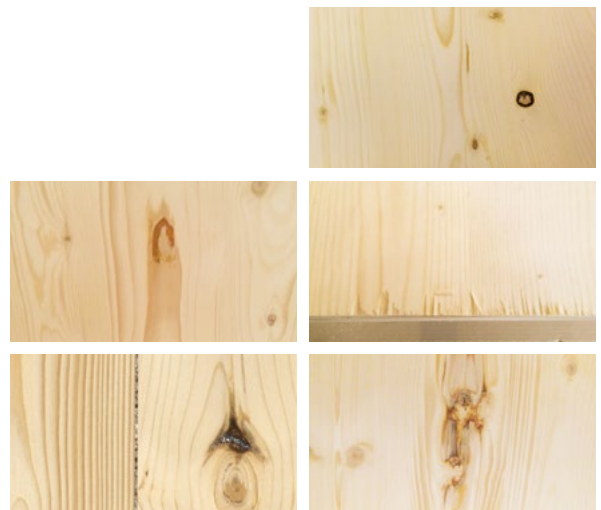
Premium-Sichtqualität (B)

- > höchster visueller Standard
- > erhältlich gegen Aufpreis
- > für anspruchsvollere Anwendungen in der Sichtqualität im Innenbereich



Konstruktive Sichtqualität (C+)

- > für weniger anspruchsvolle Anwendungen in Sichtqualität





Nicht-Sichtqualität CLT (NSI)

- > ausschließlich für Anwendungen in Nicht-Sichtqualität bestimmt
- > geeignet für Konstruktionen zur Verkleidung (z. B. Gipskarton, Fermacell usw.)



Zeitachse des Projekts

Die Planungsunterlagen legen die Mindestanforderungen fest, die der Lieferant der Projektdokumentation sicherstellen muss und für deren Erfüllung er verantwortlich ist. Die einzelnen Planungsphasen definieren die nachfolgenden Schritte des Projektvorbereitungsprozesses einschließlich des ungefähren Zeitaufwands. Die tatsächliche Dauer der einzelnen Phasen hängt insbesondere vom Umfang und der technischen Komplexität des Auftrags sowie von den aktuellen Produktionskapazitäten ab. Die individuelle Auftragsfertigung erfordert ein hohes Maß an vorheriger Koordination und die Erstellung der Projektdokumentation mit ausreichendem zeitlichem Vorlauf.

Hinweis: Ab der endgültigen Freigabe der Produktionsdokumentation (Punkt 9) ist mit einer Vorbereitungs- und Produktionszeit der Platten von 6–14 Wochen zu rechnen.



Für die termingerechte Lieferung Ihres Auftrags sind am wichtigsten:

- > gemeinsame Planung
- > konsequente Einhaltung der Termine
- > gegenseitige Zusammenarbeit



■ Wir brauchen von Ihnen

■ Sie erhalten von uns

1 Projektstudie

2 Vorläufige Kalkulation (kann bereits auf Grundlage der Projektstudie durchgeführt werden)

3 Die Projektdokumentation muss enthalten:

1. 3D-Modell ggf. 2D-Zeichnungen
(Bevorzugt werden Unterlagen im 3D-Modell und in den Formaten: **cadwork, ifc, sat, stp, btl.**)
2. Grundrisse
3. Schnitte
4. Ansichten der einzelnen Wände, Decken- und Dachkonstruktionen
5. Wanddicken und Spezifikation der Elemente
6. Kennzeichnung der Sichtqualität und Faserorientierung
7. Kennzeichnung der Elektroleitungen
8. Anforderungen an Feuerwiderstand (REI), Schall- und Wärmedämmung
9. Konstruktionsdetails (Verbindungsarten und Anschlüsse)
10. Verbindungsmittel
11. Hinweise auf Sonderausführungen
12. Vorläufiger Montageablauf (Nummerierung der Wände)
13. Gutachten über statische Berechnung

4 Beratung und Empfehlungen zur Projektdokumentation

5 Laufendes Preisangebot

6 Finale Projektdokumentation (muss gemäß Punkt 3 enthalten)

7 Laufendes Preisangebot

8 Zeichnungen zur Freigabe

3D-Modell, 2D-Zeichnungen – Aufteilung der Platten, wie sie auf die Baustelle geliefert werden, Verlegeplan

9 Endgültige Freigabe der Zeichnungen

Unterlagen für die Produktionsdokumentation können nach deren Freigabe nicht mehr geändert werden!

10 Endgültiges Preisangebot

11 Produktionsdokumentation

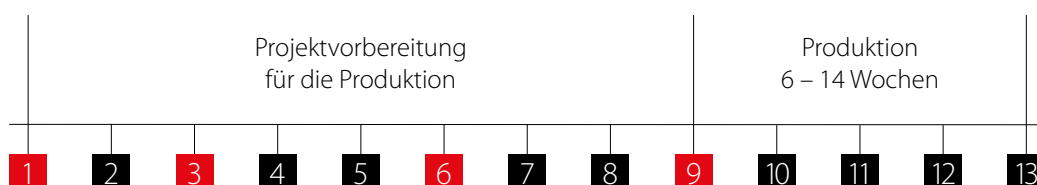
Detaillierte Zeichnungen und Aufteilung der Platten in einzelne Teile (nur informativ an den Kunden gesendet)

12 Plattenherstellung

Der Produktionsprozess kann gestartet werden, wenn die Zeichnungen freigegeben, der Vertrag unterschrieben und die Anzahlung geleistet wurde.

13 Auslieferung

Die Art des Transports wird entsprechend den endgültigen Formaten der einzelnen Platten gewählt, und zwar im Anschluss auf Entladung und Montage. Bestandteil der Lieferung ist eine Packliste sowie die Art der Verladung auf den Lkw.



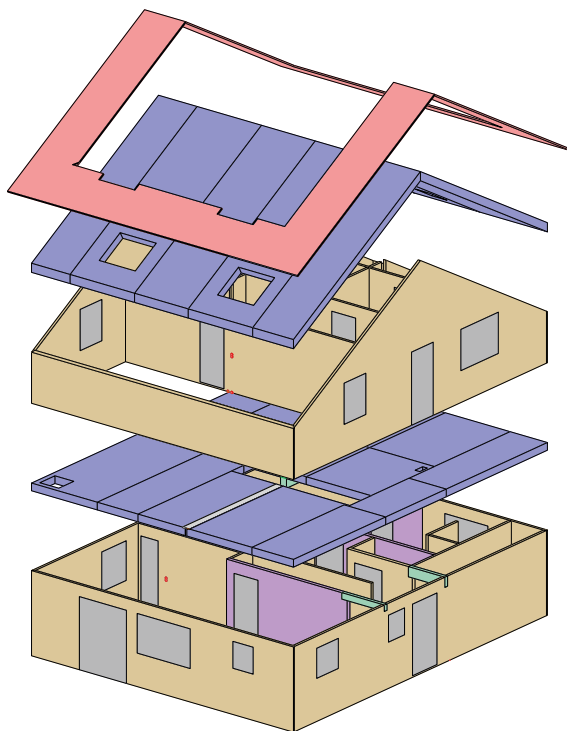
7

Wie sehen ideale Unterlagen aus?

Die Projektdokumentation muss enthalten:

1. 3D-Modell ggf. 2D-Zeichnungen
(Bevorzugt werden Unterlagen im 3D-Modell und in den Formaten: CadWork, ifc, sat, stp, BTL.)
2. Grundrisse
3. Schnitte
4. Ansichten der einzelnen Wände, Decken- und Dachkonstruktionen
5. Wanddicken und Spezifikation der Elemente
6. Kennzeichnung der Sichtqualität und Faserorientierung
7. Kennzeichnung der Elektroleitungen
8. Anforderungen an Feuerwiderstand (REI), Schall- und Wärmedämmung
9. Konstruktionsdetails
(Verbindungsarten und Anschlüsse)
siehe Katalog der Konstruktionsdetails
10. Verbindungsmittel
11. Hinweise auf Sonderausführungen
12. Vorläufiger Montageablauf (Nummerierung der Wände)
13. Statisches Gutachten

Beispiel eines kompletten 3D-Modells

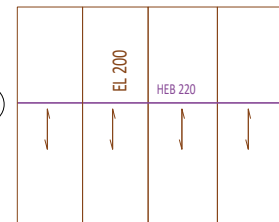


Wände 10G



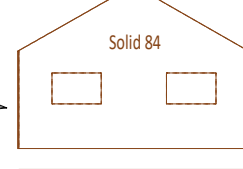
2D

Decke



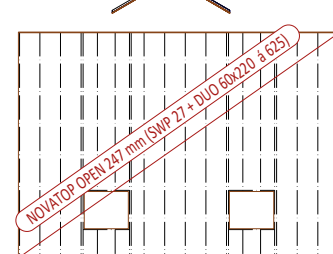
2D

Wände 20G



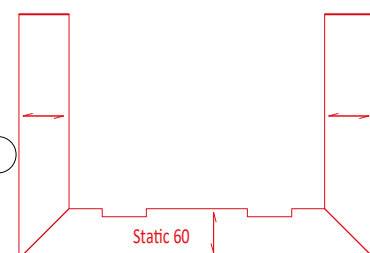
2D

Dach



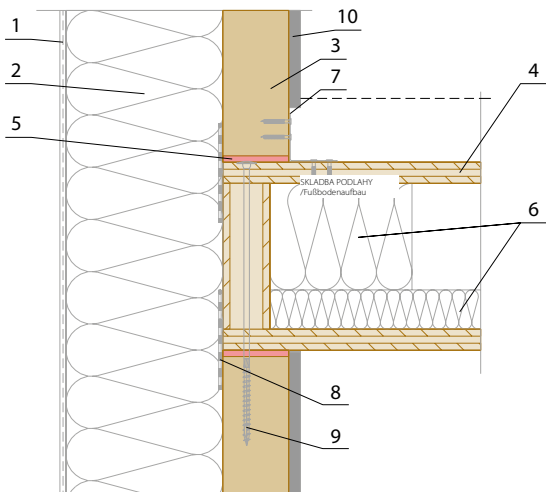
2D

Dachüberstände

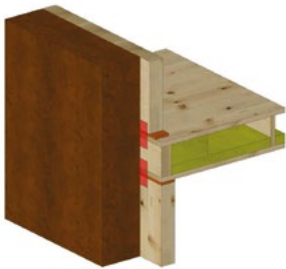


2D

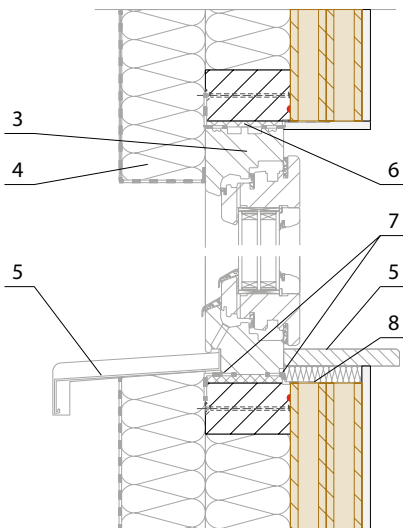
Beispiele von Konstruktionsdetails



- BESCHREIBUNG:**
1. FASSADENPUTZ
 2. HOLZFASERPLATTE
($\lambda = 0,043 \text{ W/mK}$, $q = 180 \text{ kg/m}^3$)
(STEICOprotect TYP H)
//MINERALDÄMMUNG
($\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$, $q = 100 \text{ kg/m}^3$)
(ISOVER - TF PROFI)
 3. **WAND NOVATOP SOLID**
 4. **DECKE NOVATOP ELEMENT**
 5. AKUSTISCHES PROFIL ROTHOBLAAS (6 mm)
 6. HOLZFASERPLATTE
($\lambda = 0,036 \text{ W/mK}$, $q = 60 \text{ kg/m}^3$)
(STEICOflex)
 7. BMF WINKEL
KONVEXER NAGEL, HOLZSCHRAUBE
 8. LUFTDICHTE AUSFÜHRUNG DER VERBINDUNG
 9. LUFTDICHTE AUSFÜHRUNG DER VERBINDUNG
 10. FERMACELL

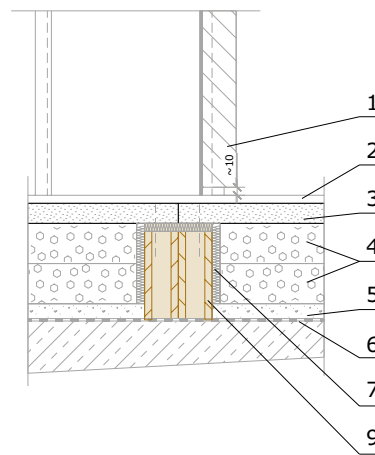
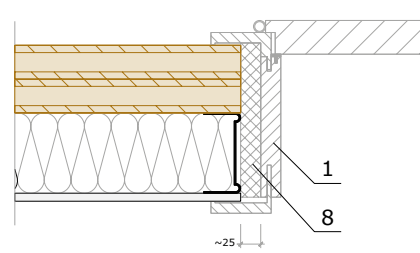


ND 201a



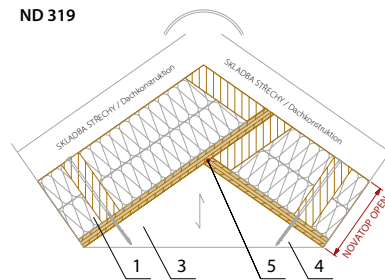
- BESCHREIBUNG:**
1. **WAND NOVATOP SOLID**
 2. KANTHOLZ
 3. FENSTER
 4. WÄRMEDÄMMUNG
 5. FENSTERBANK
 6. PUR-SCHAUM
 7. FENSTERBAND
 8. LUFTDICHTE AUSFÜHRUNG DER VERBINDUNG

ND 403

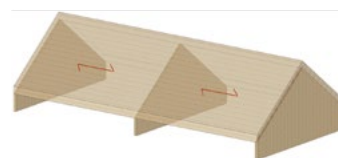
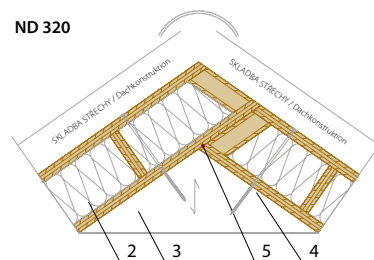


ND 400

ND 319



ND 320

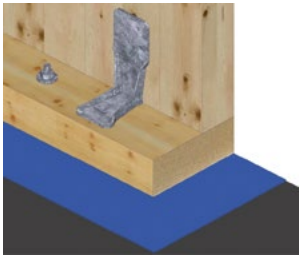


- BESCHREIBUNG:**
1. INNENTÜR MIT TÜRRAHMEN
 2. FUSSBODENBELAG
 3. FUSSBODENPLATTE
FERMACELL
 4. STYROPOR EPS 200 S
 5. AUSGLEICHSSCHÜTTUNG
FERMACELL
 6. BAUWERKSABDICHTUNG
FERMACELL
 7. DEHNUNGSBAND
 8. PUR-SCHAUM
 9. **WAND NOVATOP SOLID**

- BESCHREIBUNG:**
1. **DACH NOVATOP OPEN**
 2. **DACH NOVATOP ELEMENT**
 3. **WAND NOVATOP SOLID**
 4. HOLZSCHRAUBE (ANZAHL UND SPEZIFIKATION LT. STATISCHER BERECHNUNG)
 5. LUFTDICHTE AUSFÜHRUNG DER VERBINDUNG

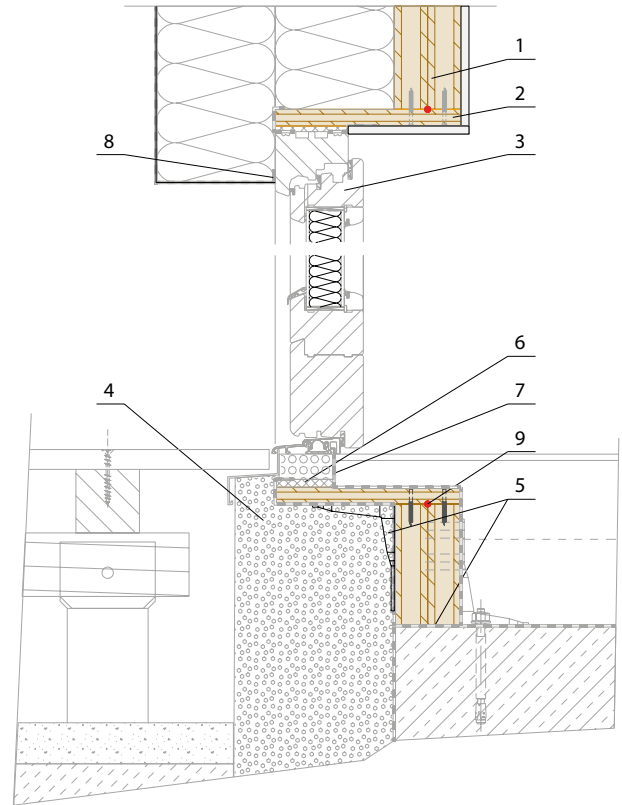
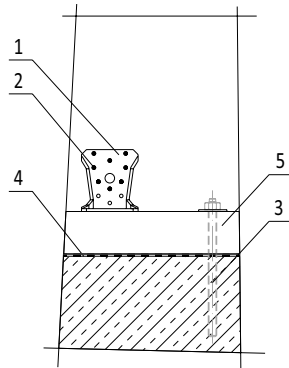
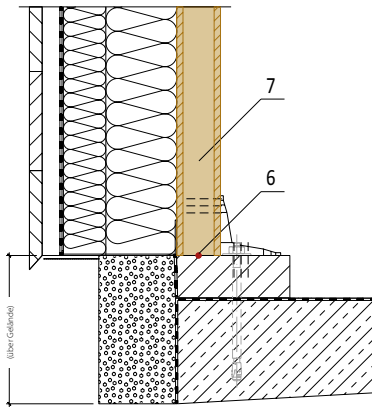
ND 319-320

Beispiele von Konstruktionsdetails



BESCHREIBUNG:

1. ANKER BMF KR
(ANZAHL LAUT STATISCHER
BERECHNUNG)
2. KONVEXER NAGEL 4 x 50
(ANZAHL LAT. STATISCHER
BERECHNUNG)
3. MECHANISCHER ANKER
4. BAUWERKSABDICHTUNG
5. UNTERLEGBALKEN
6. LUFTDICHTE AUSFÜHRUNG DER VERBINDUNG
7. **WAND NOVATOP SOLID 124, 84, 62**



ND 121

BESCHREIBUNG:

1. **WAND NOVATOP SOLID**
2. **SWP PLATTE**
3. FENSTER
4. WÄRMEDÄMMUNG

5. WINKEL
6. PUR-SCHAUM
7. FENSTERBAND
8. APU-LEISTE
9. LUFTDICHTE AUSFÜHRUNG
DER VERBINDUNG

ND 407

Anmerkungen

A large grid of dots for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small, evenly spaced dots.



Online Unterstützung für Sie



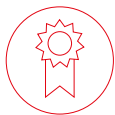
Technische Dokumentation

- > Technische Dokumentation
- > Konstruktionsdetails
- > **EIM** TECH Bibliothek

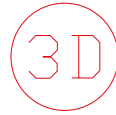


Online-Support

- > Software
 - Raumecho App mit integrierter Klangsimulation
 - Planungssoftware
- > Rechner
 - Berechnung des Preises der Konstruktion
 - Berechnung des Preises der akustischen Paneele
- > Konfigurator der akustischen Paneele
- > Montageanleitungen
 - EASY BOARD
 - ACOUSTIC



Zertifikate, Konformitätserklärungen, Zertifikate und Protokolle

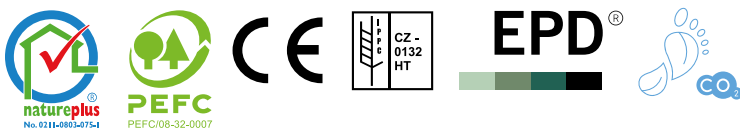


3D-Bibliothek

- > PBR / 8K



Zertifikate des Herstellers:



Hersteller: AGROP NOVA a.s.
Ptenský Dvorek 99 • 798 43 Ptení
Tschechische Republik • Tel.: +420 582 397 856
novatop@agrop.cz • www.novatop-system.de

