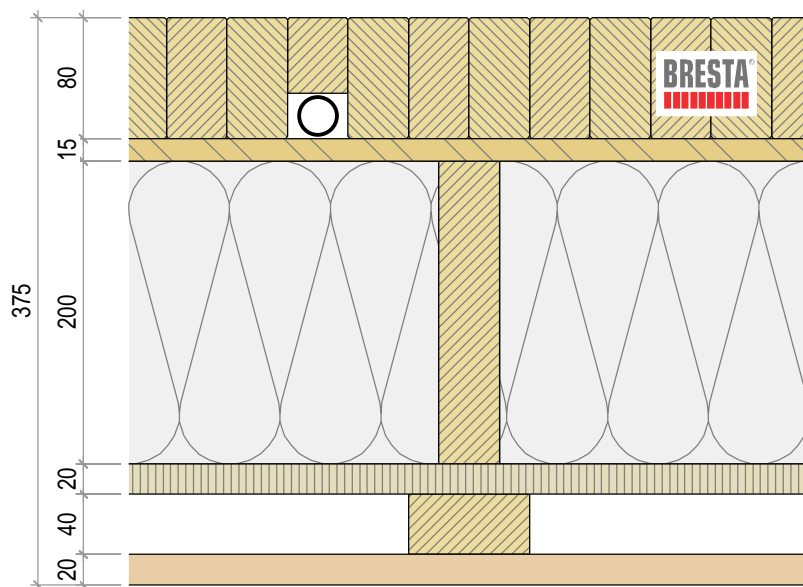


### Aussenwandaufbau

BRESTA® 80 mm  
 OSB 15 mm, luftdicht verklebt  
 Lattung 40/... mm  
 Zellulosedämmung ... mm (0.038 W/mK)  
 Weichfaserplatte 20 mm (0.047 W/mK)  
 Hinterlüftungslattung 40 mm  
 Holzfassade 20 mm



Wärmedämmung [mm]	160	200	220	300	360
Konstruktionsstärke [mm]	335	375	395	475	535
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	0.19	0.16	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	12	14	15	18	20
Luftschall R' <sub>w</sub> [dB]	45	46	46	47	48
Brandwiderstand	R0 / wenn Gipsfaser 15 mm anstelle OSB : R30 / EI30 / REI30				

Tschopp Holzbau AG  
 An der Ron 17  
 6280 Hochdorf  
 Tel 041 914 20 20  
 info@tschopp-holzbau.ch  
 www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Aussenwand

Dateinamen Normaufbauten - Aussenwand.2d

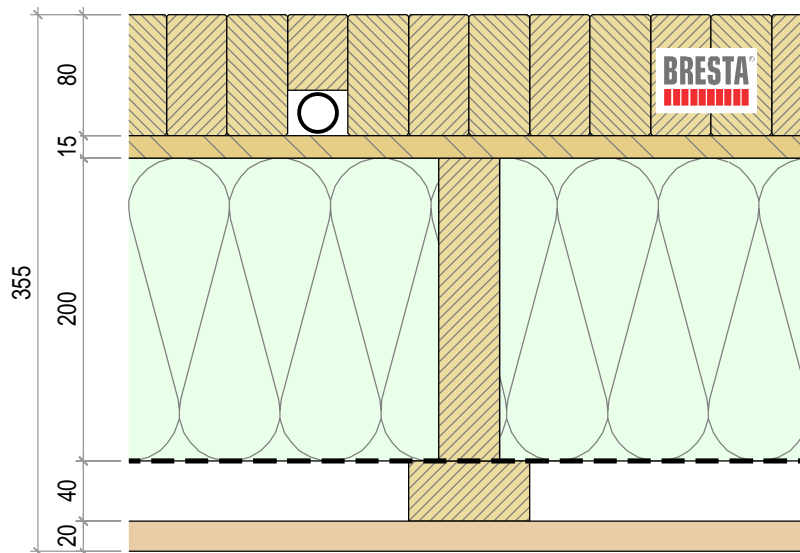
Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 24.05.2017

Detail-Nr. AW 100

### Aussenwandaufbau

BRESTA® 80 mm  
 OSB 15 mm, luftdicht verklebt  
 Lattung 40/... mm  
 Mineralwolldämmung ... mm (0.035 W/mK)  
 Winddichtigkeitsschicht  
 Hinterlüftungslattung 40 mm  
 Holzfassade 20 mm



Wärmedämmung [mm]	160	200	220	300	360
Konstruktionsstärke [mm]	315	355	375	455	515
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	10	11	11	13	14
Luftschall R' <sub>w</sub> [dB]	44	45	46	47	48
Brandwiderstand	R30 / EI30 / REI30				

Tschopp Holzbau AG  
 An der Ron 17  
 6280 Hochdorf  
 Tel 041 914 20 20  
 info@tschopp-holzbau.ch  
 www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Aussenwand

Dateinamen Normaufbauten - Aussenwand.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 24.05.2017

Detail-Nr. AW 120

### Aussenwandaufbau

Abrieb, Farbe

Spachtelung Q4 vollflächig

Gipskartonplatte 12.5 mm

BRESTA® 87 mm

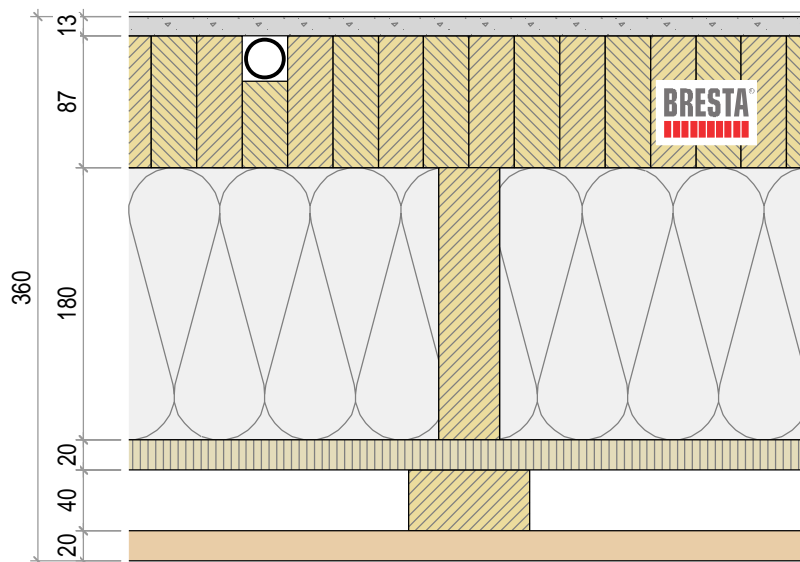
Lattung 40/... mm

Zellulosedämmung ... mm (0.038 W/mK)

Weichfaserplatte 20 mm (0.047 W/mK)

Hinterlüftungslattung 40 mm

Holzfassade 20 mm



Wärmedämmung [mm]	140	180	220	280	360
Konstruktionsstärke [mm]	320	360	400	460	540
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	12	13	15	17	20
Luftschall R' <sub>w</sub> [dB]	46	46	47	48	48
Brandwiderstand	R0 / wenn Diamantplatte X15mm anstelle GKP: R30 / EI30 / REI30				

Tschopp Holzbau AG  
 An der Ron 17  
 6280 Hochdorf  
 Tel 041 914 20 20  
 info@tschopp-holzbau.ch  
 www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Aussenwand

Dateinamen Normaufbauten - Aussenwand.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 24.05.2017

Detail-Nr. AW 300

### Aussenwandaufbau

Abrieb, Farbe

Spachtelung Q4 vollflächig

Gipskartonplatte 12.5 mm

BRESTA® 87 mm

Lattung 40/... mm, liegend

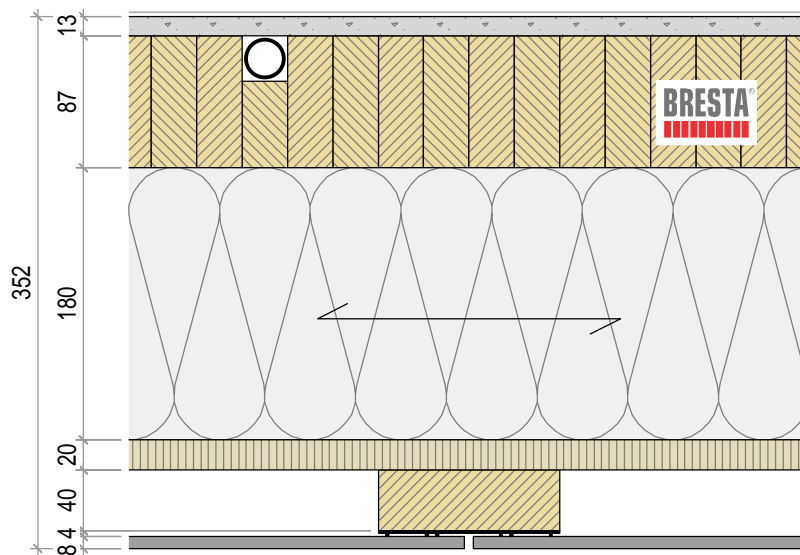
Zellulosedämmung ... mm (0.038 W/mK)

Weichfaserplatte 20 mm (0.047 W/mK)

Hinterlüftungslattung 40 mm

EPDM Fugenband ca. 4 mm

Faserzementplatte 8 mm



Wärmedämmung [mm]	140	180	220	280	360
Konstruktionsstärke [mm]	312	352	392	452	532
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	12	13	15	17	20
Luftschall R' <sub>w</sub> [dB]	48	49	49	50	51
Brandwiderstand	R0 / wenn Diamantplatte X 15mm anstelle GKP: R30 / EI30 / REI30				

Tschopp Holzbau AG  
An der Ron 17  
6280 Hochdorf  
Tel 041 914 20 20  
info@tschopp-holzbau.ch  
www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Aussenwand

Dateinamen Normaufbauten - Aussenwand.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 24.05.2017

Detail-Nr. AW 305

### Aussenwandaufbau

Abrieb, Farbe

Spachtelung Q4 vollflächig

Gipskartonplatte 12.5 mm

BRESTA® 87 mm

Lattung 40/... mm

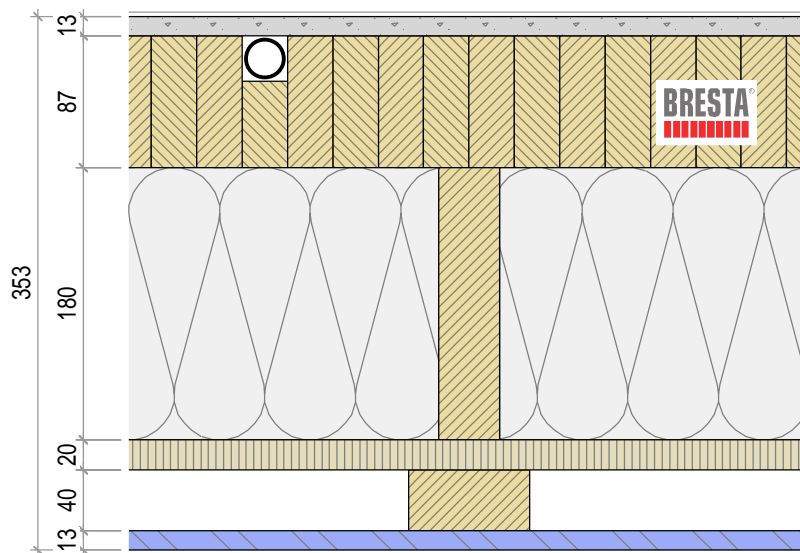
Zellulosedämmung ... mm (0.038 W/mK)

Weichfaserplatte 20 mm (0.047 W/mK)

Hinterlüftungslattung 40 mm

Putzträgerplatte 13 mm

Systemgerechter Putzaufbau bauseits



Wärmedämmung [mm]	140	180	220	280	360
Konstruktionsstärke [mm]	313	353	393	453	533
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	12	13	15	17	20
Luftschall R' <sub>w</sub> [dB]	48	49	49	50	51
Brandwiderstand	R0 / wenn Diamantplatte X 15mm anstelle GKP: R30 / EI30 / REI30				

Tschopp Holzbau AG  
An der Ron 17  
6280 Hochdorf  
Tel 041 914 20 20  
info@tschopp-holzbau.ch  
www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Aussenwand

Dateinamen Normaufbauten - Aussenwand.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 24.05.2017

Detail-Nr. AW 310

### Aussenwandaufbau

Abrieb, Farbe

Spachtelung Q4 vollflächig

Gipskartonplatte 12.5 mm

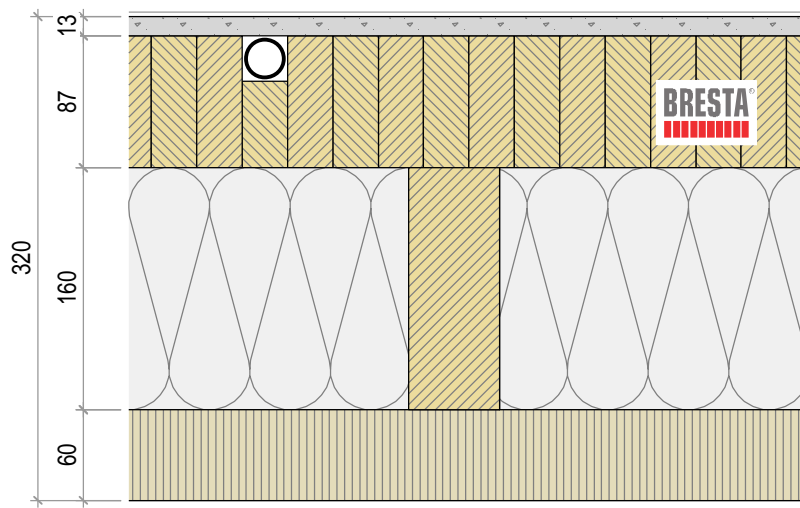
BRESTA® 87 mm

Lattung 60/... mm

Zellulosedämmung ... mm (0.038 W/mK)

Weichfaserplatte 60 mm (0.043 W/mK)

Systemgerechter Putzaufbau bauseits



Wärmedämmung [mm]	120	160	200	260	340
Konstruktionsstärke [mm]	280	320	360	420	500
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	15	16	18	20	24
Luftschall R' <sub>w</sub> [dB]	46	47	48	48	50
Brandwiderstand	R0 / wenn Diamantplatte X 15mm anstelle GKP: R30 / EI30 / REI30				

Tschopp Holzbau AG  
 An der Ron 17  
 6280 Hochdorf  
 Tel 041 914 20 20  
 info@tschopp-holzbau.ch  
 www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Aussenwand

Dateinamen Normaufbauten - Aussenwand.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 24.05.2017

Detail-Nr. AW 315

### Aussenwandaufbau

Abrieb, Farbe

Spachtelung Q4 vollflächig

Gipskartonplatte 12.5 mm

BRESTA® 87 mm

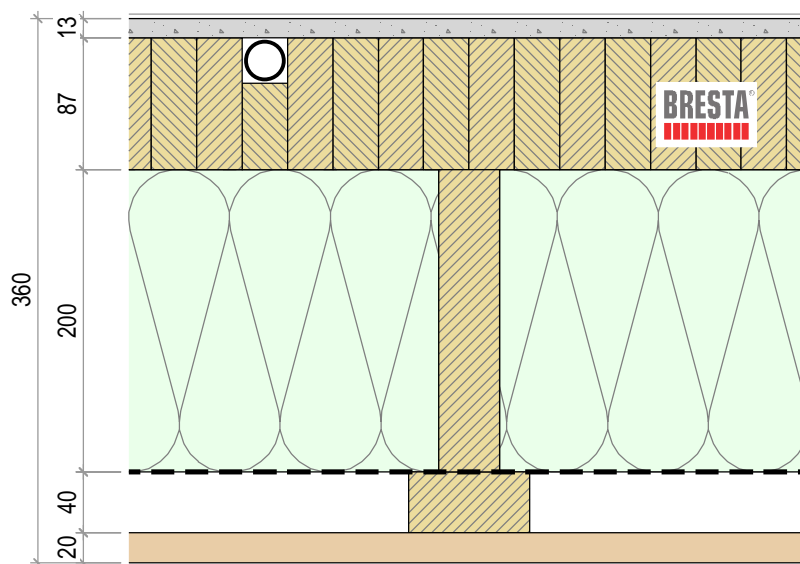
Lattung 40/... mm

Mineralwolldämmung ... mm (0.035 W/mK)

Winddichtigkeitsschicht

Hinterlüftungslattung 40 mm

Holzfassade 20 mm



Wärmedämmung [mm]	160	200	220	280	360
Konstruktionsstärke [mm]	320	360	380	440	520
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	0.19	0.16	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	10	11	11	13	15
Luftschall R' <sub>w</sub> [dB]	46	47	47	48	48
Brandwiderstand	R30 / EI30 / REI30				

Tschopp Holzbau AG  
 An der Ron 17  
 6280 Hochdorf  
 Tel 041 914 20 20  
 info@tschopp-holzbau.ch  
 www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Aussenwand

Dateinamen Normaufbauten - Aussenwand.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 24.05.2017

Detail-Nr. AW 320

### Aussenwandaufbau

Abrieb, Farbe

Spachtelung Q4 vollflächig

Gipskartonplatte 12.5 mm

BRESTA® 100 mm

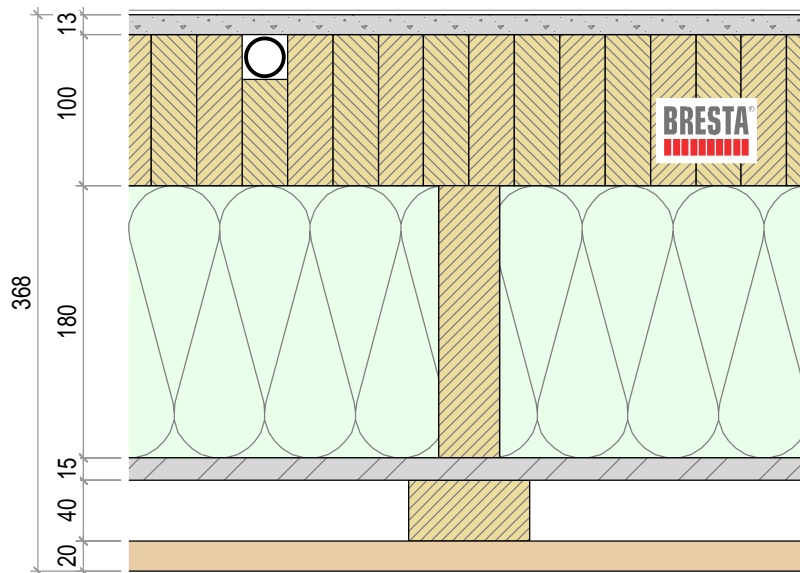
Lattung 40/... mm

Mineralwolldämmung ... mm (0.035 W/mK)

Gipsfaserplatte 15 mm

Hinterlüftungslattung 40 mm

Holzfassade 20 mm



Wärmedämmung [mm]	160	180	220	280	340
Konstruktionsstärke [mm]	348	368	408	468	528
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	11	12	12	14	15
Luftschall R' <sub>w</sub> [dB]	47	47	47	48	49
Brandwiderstand	R60 / EI60 / REI60				

Tschopp Holzbau AG  
An der Ron 17  
6280 Hochdorf  
Tel 041 914 20 20  
info@tschopp-holzbau.ch  
www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Aussenwand

Dateinamen Normaufbauten - Aussenwand.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 24.05.2017

Detail-Nr. AW 322



### Aussenwandaufbau

Abrieb, Farbe

Spachtelung Q4 vollflächig

Gipskartonplatte 12.5 mm

BRESTA® 87 mm

Lattung 40/... mm, liegend

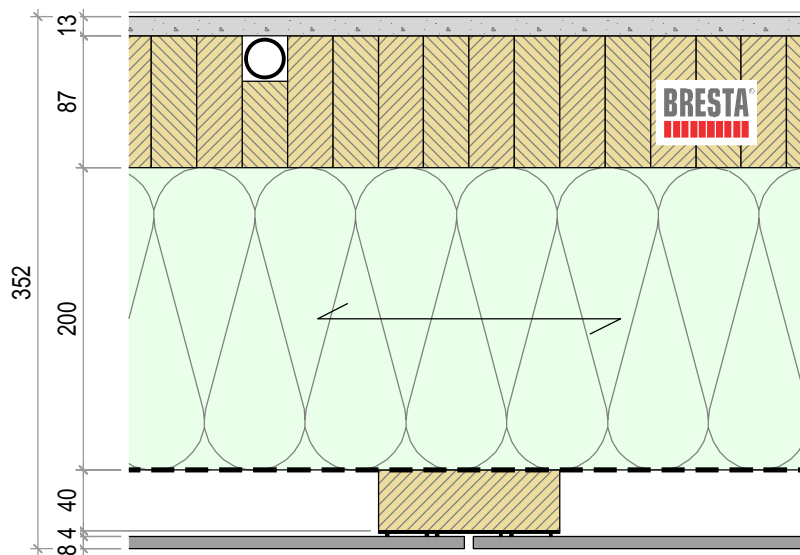
Mineralwolldämmung ... mm (0.035 W/mK)

Winddichtigkeitsschicht

Hinterlüftungslattung 40 mm

EPDM Fugenband ca. 4 mm

Faserzementplatte 8 mm



Wärmedämmung [mm]	160	200	220	280	360
Konstruktionsstärke [mm]	312	352	372	432	512
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	0.19	0.16	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	10	11	11	13	15
Luftschall R' <sub>w</sub> [dB]	49	49	49	50	51
Brandwiderstand	R30 / EI30 / REI30				

### Aussenwandaufbau

Abrieb, Farbe

Spachtelung Q4 vollflächig

Gipskartonplatte 12.5 mm

BRESTA® 100 mm

Lattung 40/... mm, liegend

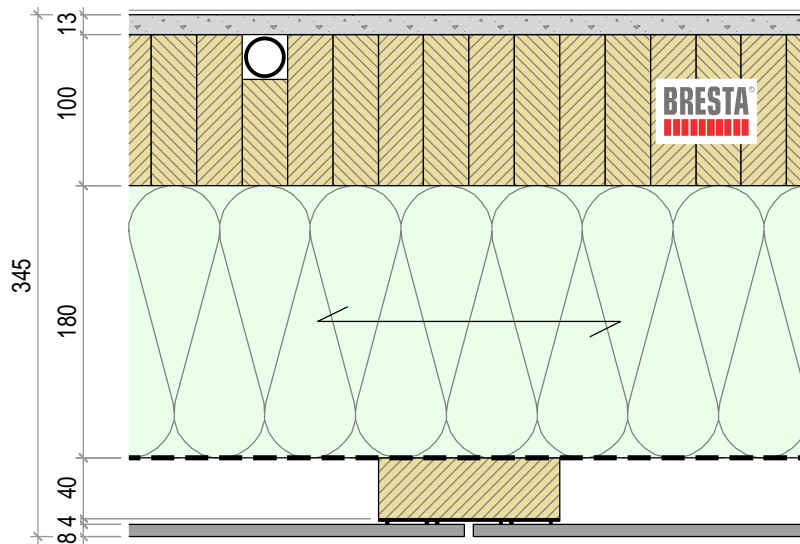
Mineralwolldämmung ... mm (0.035 W/mK)

Winddichtigkeitsschicht

Hinterlüftungslattung 40 mm

EPDM Fugenband ca. 4 mm

Faserzementplatte 8 mm



Wärmedämmung [mm]	160	180	220	280	340
Konstruktionsstärke [mm]	325	345	385	445	505
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	0.19	0.17	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	11	11	12	14	15
Luftschall R' <sub>w</sub> [dB]	49	49	49	50	51
Brandwiderstand	R60 / EI60 / REI60				

Tschopp Holzbau AG  
 An der Ron 17  
 6280 Hochdorf  
 Tel 041 914 20 20  
 info@tschopp-holzbau.ch  
 www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Aussenwand

Dateinamen Normaufbauten - Aussenwand.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 24.05.2017

Detail-Nr. AW 327

### Aussenwandaufbau

Abrieb, Farbe

Spachtelung Q4 vollflächig

Gipskartonplatte 12.5 mm

BRESTA® 87 mm

Lattung 40/... mm

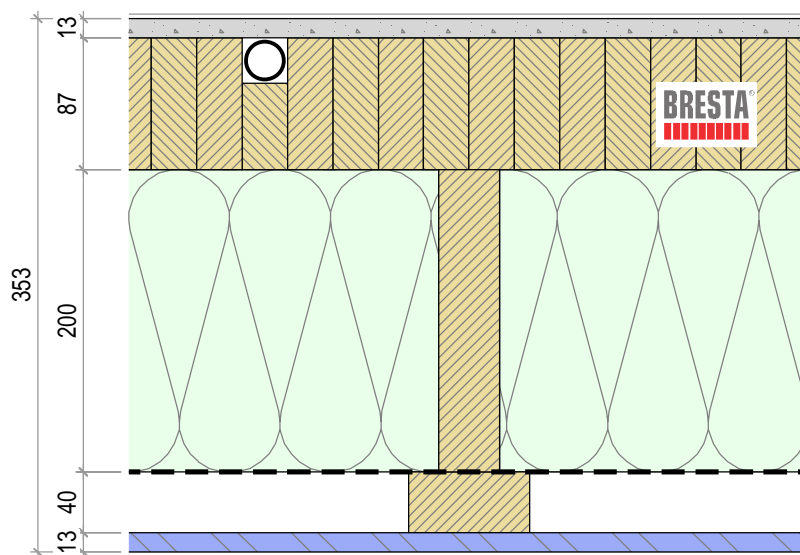
Mineralwolldämmung ... mm (0.035 W/mK)

Winddichtigkeitsschicht

Hinterlüftungslattung 40 mm

Putzträgerplatte 13 mm

Systemgerechter Putzaufbau



Wärmedämmung [mm]	160	200	220	280	360
Konstruktionsstärke [mm]	313	353	373	433	513
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	0.19	0.16	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	10	11	11	13	15
Luftschall R' <sub>w</sub> [dB]	49	49	49	50	51
Brandwiderstand	R30 / EI30 / REI30				

Tschopp Holzbau AG  
 An der Ron 17  
 6280 Hochdorf  
 Tel 041 914 20 20  
 info@tschopp-holzbau.ch  
 www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Aussenwand

Dateinamen Normaufbauten - Aussenwand.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 24.05.2017

Detail-Nr. AW 330

### Aussenwandaufbau

Abrieb, Farbe

Spachtelung Q4 vollflächig

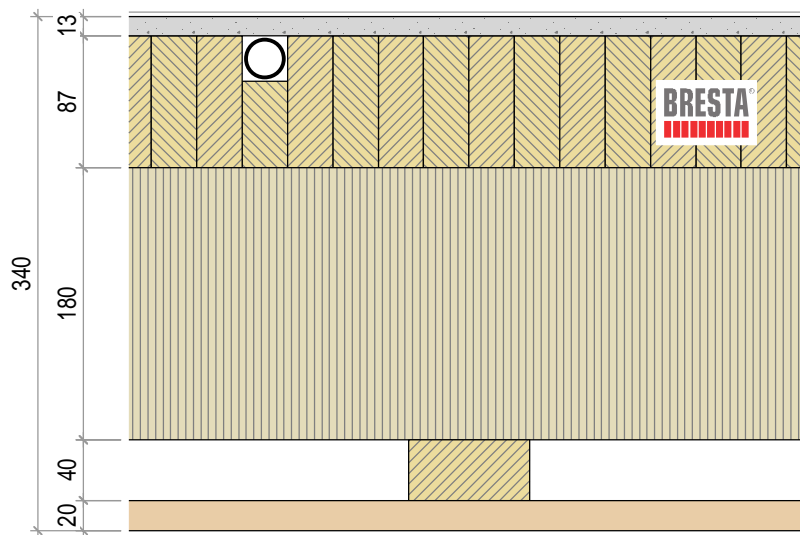
Gipskartonplatte 12.5 mm

BRESTA® 87 mm

Weichfaserplatte ... mm (0.038 W/mK)

Hinterlüftungslattung 40 mm

Holzfassade 20 mm



Wärmedämmung [mm]	160	180	220	140+140	160+160
Konstruktionsstärke [mm]	320	340	380	440	480
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	0.19	0.17	0.14	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	15	16	18	24	24
Luftschall R' <sub>w</sub> [dB]	48	48	49	49	50
Brandwiderstand	R0 / wenn Diamantplatte X 15mm anstelle GKP: R30 / EI30 / REI30				

Tschopp Holzbau AG  
 An der Ron 17  
 6280 Hochdorf  
 Tel 041 914 20 20  
 info@tschopp-holzbau.ch  
 www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Aussenwand

Dateinamen Normaufbauten - Aussenwand.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 24.05.2017

Detail-Nr. AW 340

### Aussenwandaufbau

Abrieb, Farbe

Spachtelung Q4 vollflächig

Gipskartonplatte 12.5 mm

BRESTA® 87 mm

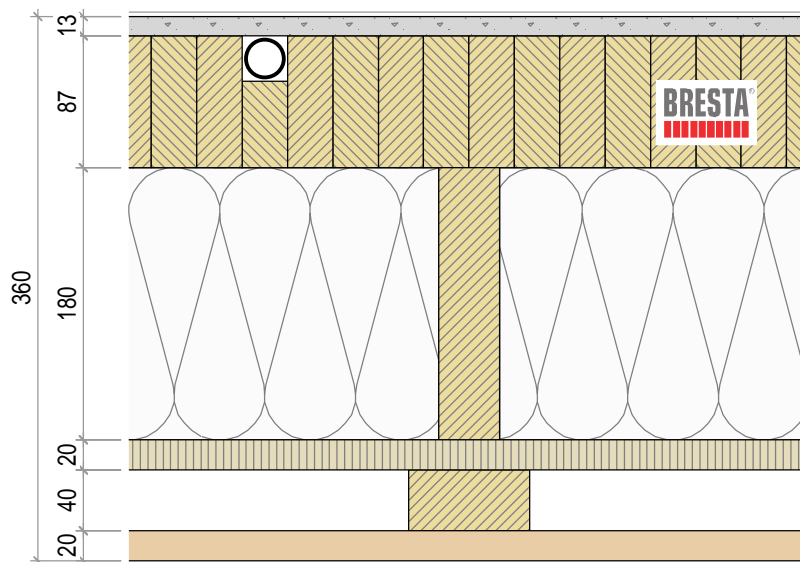
Lattung 40/... mm

Schafwolldämmung ... mm (0.035 W/mK)

Weichfaserplatte 20 mm (0.047 W/mK)

Hinterlüftungslattung 40 mm

Holzfassade 20 mm



Wärmedämmung [mm]	140	180	200	260	340
Konstruktionsstärke [mm]	320	360	380	440	520
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	10	11	12	13	15
Luftschall R' <sub>w</sub> [dB]	44	44	45	45	46
Brandwiderstand	R0 / wenn Diamantplatte X 15mm anstelle GKP: R30 / EI30 / REI30				

Tschopp Holzbau AG  
An der Ron 17  
6280 Hochdorf  
Tel 041 914 20 20  
info@tschopp-holzbau.ch  
www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Aussenwand

Dateinamen Normaufbauten - Aussenwand.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 24.05.2017

Detail-Nr. AW 380

### Aussenwandaufbau

Abrieb, Farbe

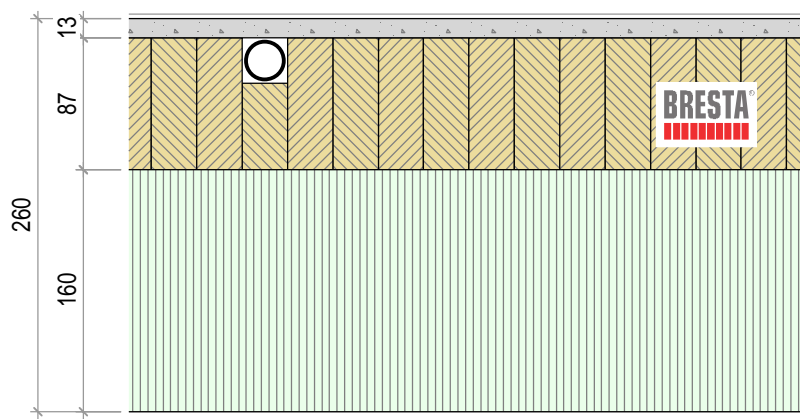
Spachtelung Q4 vollflächig

Gipskartonplatte 12.5 mm

BRESTA® 87 mm

Mineralwolldämmung ... mm (0.034 W/mK)

Systemgerechter Putzaufbau



Wärmedämmung [mm]	140	160	200	240	300
Konstruktionsstärke [mm]	240	260	300	340	400
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	0.20	0.17	0.14	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	11	11	12	14	16
Luftschall R' <sub>w</sub> [dB]	44	45	46	48	50
Brandwiderstand	R30 / EI30 / REI30				

Tschopp Holzbau AG  
An der Ron 17  
6280 Hochdorf  
Tel 041 914 20 20  
info@tschopp-holzbau.ch  
www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Aussenwand

Dateinamen Normaufbauten - Aussenwand.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 24.05.2017

Detail-Nr. AW 420

### Aussenwandaufbau

Abrieb, Farbe

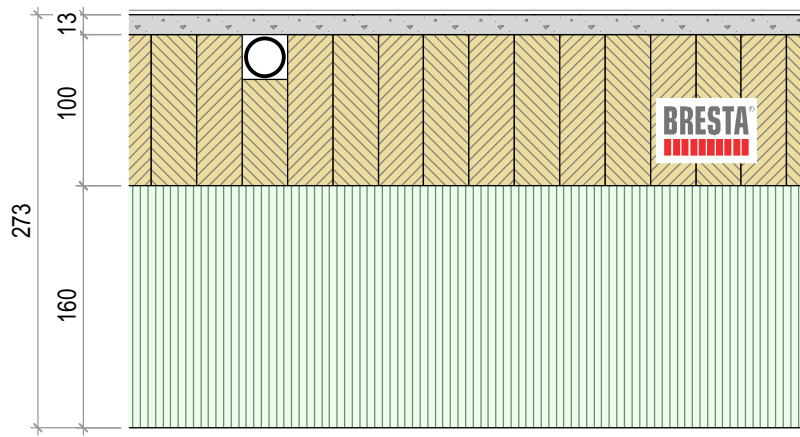
Spachtelung Q4 vollflächig

Gipskartonplatte 12.5 mm

BRESTA® 87 mm

Mineralwolldämmung ... mm (0.034 W/mK)

Systemgerechter Putzaufbau



Wärmedämmung [mm]	140	160	180	240	300
Konstruktionsstärke [mm]	253	273	293	353	413
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	0.19	0.17	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	12	12	13	15	16
Luftschall R' <sub>w</sub> [dB]	45	46	46	49	51
Brandwiderstand	R60 / EI60 / REI60				

Tschopp Holzbau AG  
An der Ron 17  
6280 Hochdorf  
Tel 041 914 20 20  
info@tschopp-holzbau.ch  
www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Aussenwand

Dateinamen Normaufbauten - Aussenwand.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 24.05.2017

Detail-Nr. AW 425

### Aussenwandaufbau

Abrieb, Farbe

Spachtelung Q4 vollflächig

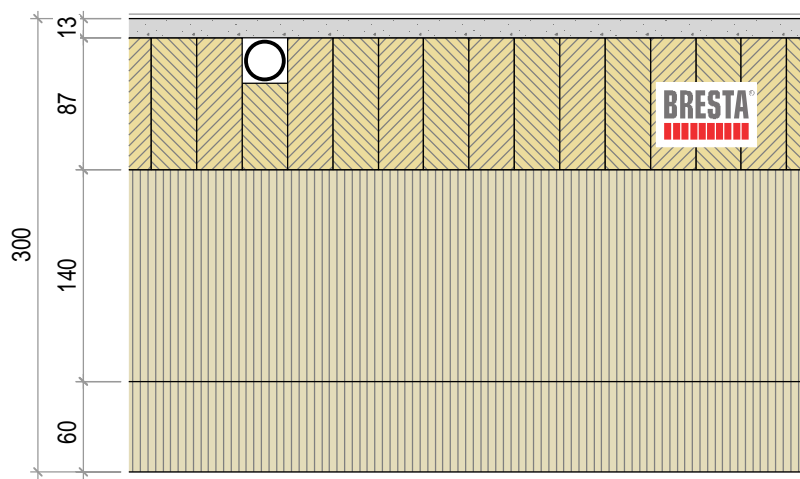
Gipskartonplatte 12.5 mm

BRESTA® 87 mm

Pavatherm ... mm (0.038 W/mK)

Diffutherm ... mm (0.043 W/mK)

Systemgerechter Putzaufbau



Wärmedämmung [mm]	100+60	140+60	160+60	220+60	240+100
Konstruktionsstärke [mm]	260	300	320	380	440
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	0.19	0.16	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	16	18	19	24	26
Luftschall R' <sub>w</sub> [dB]	45	47	48	49	50
Brandwiderstand	R0 / wenn Diamantplatte X 15mm anstelle GKP: R30 / EI30 / REI30				

Tschopp Holzbau AG  
An der Ron 17  
6280 Hochdorf  
Tel 041 914 20 20  
info@tschopp-holzbau.ch  
www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Aussenwand

Dateinamen Normaufbauten - Aussenwand.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 24.05.2017

Detail-Nr. AW 440



### Aussenwandaufbau

Abrieb, Farbe

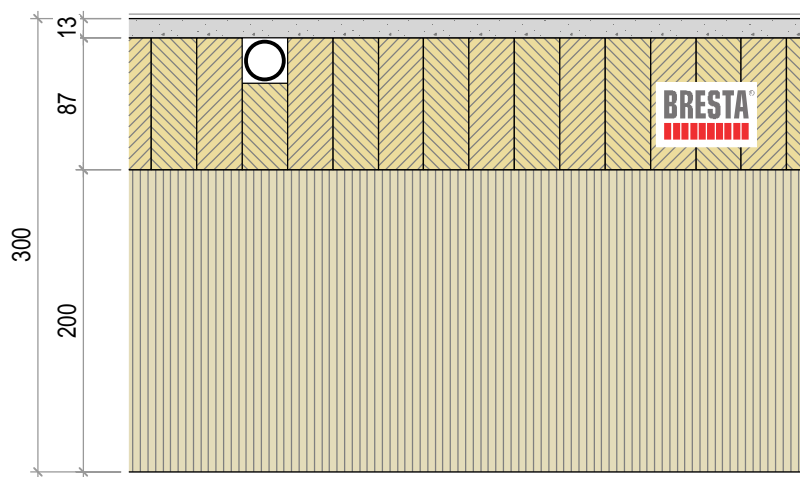
Spachtelung Q4 vollflächig

Gipskartonplatte 12.5 mm

BRESTA® 87 mm

Weichfaserplatte ... mm (0.040 W/mK)

Systemgerechter Putzaufbau



Wärmedämmung [mm]	160	200	220		
Konstruktionsstärke [mm]	260	300	320		
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	0.20	0.16	0.15		
Phasenverschiebung [h]	16	18	19		
Luftschall R' <sub>w</sub> [dB]	45	47	48		
Brandwiderstand	R0 / wenn Diamantplatte X 15mm anstelle GKP: R30 / EI30 / REI30				

Tschopp Holzbau AG  
An der Ron 17  
6280 Hochdorf  
Tel 041 914 20 20  
info@tschopp-holzbau.ch  
www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Aussenwand

Dateinamen Normaufbauten - Aussenwand.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 24.05.2017

Detail-Nr. AW 445

### Aussenwandaufbau

Abrieb, Farbe

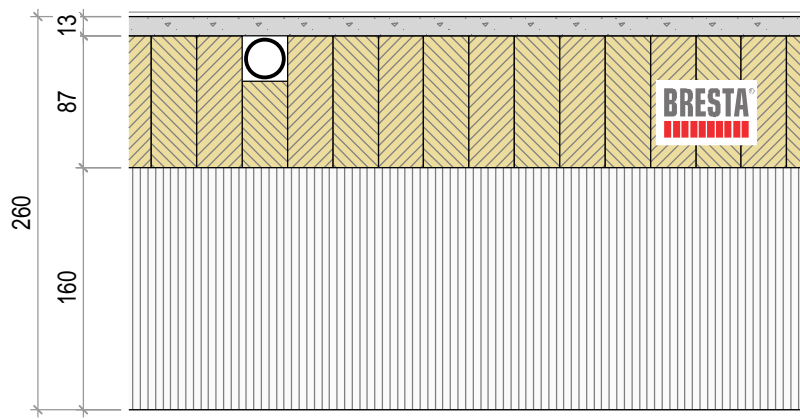
Spachtelung Q4 vollflächig

Gipskartonplatte 12.5 mm

BRESTA® 87 mm

Kompaktdämmung EPS ... mm (0.031 W/mK)

Systemgerechter Putzaufbau



Wärmedämmung [mm]	120	160	180	220	280
Konstruktionsstärke [mm]	220	260	280	320	380
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	0.20	0.16	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	9	10	10	10	12
Luftschall R' <sub>w</sub> [dB]	35	36	38	39	41
Brandwiderstand	R0 / wenn Diamantplatte X 15mm anstelle GKP: R30 / EI30 / REI30				

Tschopp Holzbau AG  
An der Ron 17  
6280 Hochdorf  
Tel 041 914 20 20  
info@tschopp-holzbau.ch  
www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Aussenwand

Dateinamen Normaufbauten - Aussenwand.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 11.07.2017

Detail-Nr. AW 480

### Aussenwandaufbau

Abrieb, Farbe

Spachtelung Q4 vollflächig

Gipskartonplatte 12.5 mm

OSB 15 mm, luftdicht verklebt

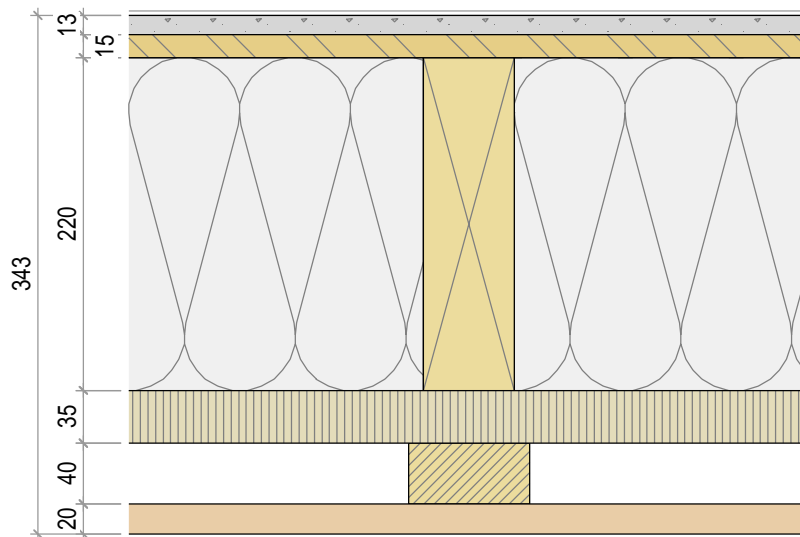
Rahmen 60/... mm

Zellulosedämmung ... mm (0.038 W/mK)

Weichfaserplatte 35 mm (0.046 W/mK)

Hinterlüftungslattung 40 mm

Holzfassade 20 mm



Wärmedämmung [mm]	180	220	260	320	400
Konstruktionsstärke [mm]	303	343	383	443	523
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	0.19	0.17	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	12	13	15	17	24
Luftschall R' <sub>w</sub> [dB]	44	45	45	46	47
Brandwiderstand	Konstruktion ohne Anforderung				

Tschopp Holzbau AG  
 An der Ron 17  
 6280 Hochdorf  
 Tel 041 914 20 20  
 info@tschopp-holzbau.ch  
 www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Aussenwand

Dateinamen Normaufbauten - Aussenwand.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 24.05.2017

Detail-Nr. AW 500

### Aussenwandaufbau

Abrieb, Farbe

Spachtelung Q4 vollflächig

GKFI Diamantplatte X 15 mm

Installationsrost 50 mm

OSB 15 mm, luftdicht verklebt

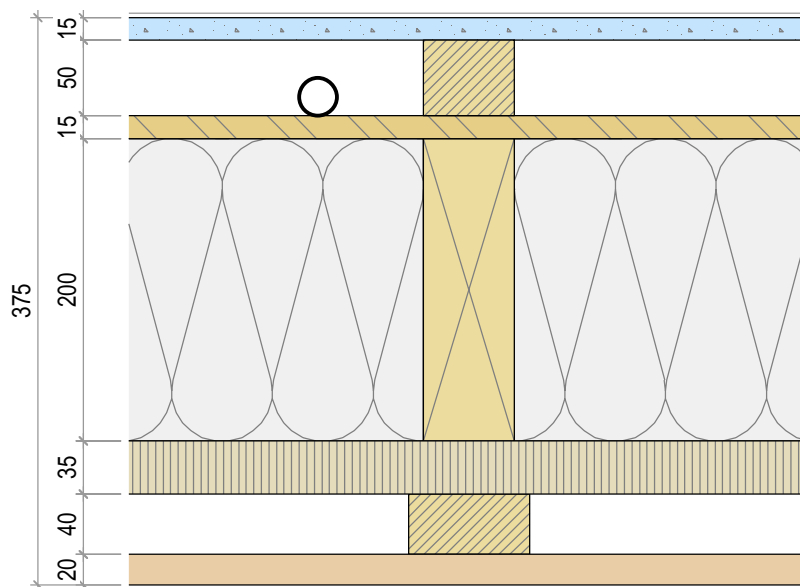
Rahmen 60/... mm

Zellulosedämmung ... mm (0.038 W/mK)

Weichfaserplatte 35 mm (0.046 W/mK)

Hinterlüftungslattung 40 mm

Holzfassade 20 mm



Wärmedämmung [mm]	160	200	240	320	380
Konstruktionsstärke [mm]	335	375	415	495	555
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	0.19	0.17	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	12	13	15	18	24
Luftschall R' <sub>w</sub> [dB]	44	44	45	46	47
Brandwiderstand	Konstruktion ohne Anforderung				

### Aussenwandaufbau

Abrieb, Farbe

Spachtelung Q4 vollflächig

GKFI Diamantplatte X 15 mm

Installationsrost 50 mm

Mineralwolldämmung 50 mm (0.035 W/mK)

OSB 15 mm, luftdicht verklebt

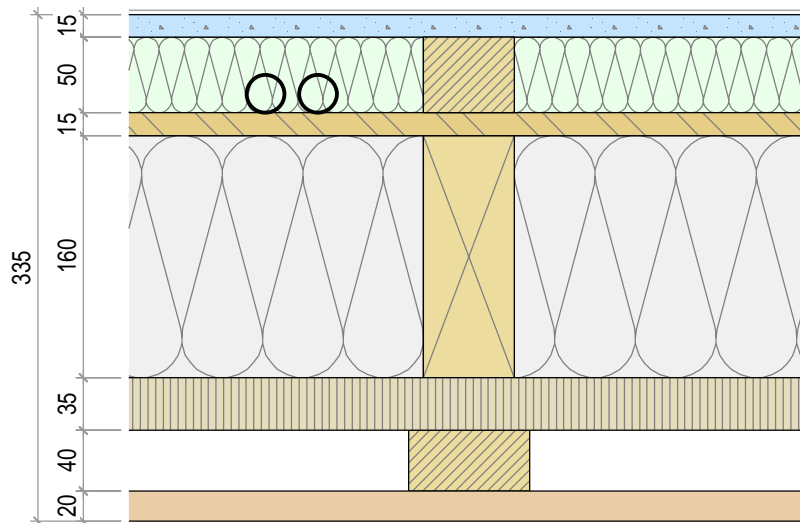
Rahmen 60/... mm

Zellulosedämmung ... mm (0.038 W/mK)

Weichfaserplatte 35 mm (0.046 W/mK)

Hinterlüftungslattung 40 mm

Holzfassade 20 mm



Wärmedämmung [mm]	120	160	200	260	340
Konstruktionsstärke [mm]	295	335	375	435	515
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	12	14	16	18	24
Luftschall R' <sub>w</sub> [dB]	45	46	46	47	48
Brandwiderstand	Konstruktion ohne Anforderung				

Tschopp Holzbau AG  
 An der Ron 17  
 6280 Hochdorf  
 Tel 041 914 20 20  
 info@tschopp-holzbau.ch  
 www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Aussenwand

Dateinamen Normaufbauten - Aussenwand.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 24.05.2017

Detail-Nr. AW 510

### Aussenwandaufbau

Abrieb, Farbe

Spachtelung Q4 vollflächig

Gipskartonplatte 12.5 mm

OSB 15 mm, luftdicht verklebt

Rahmen 60/... mm

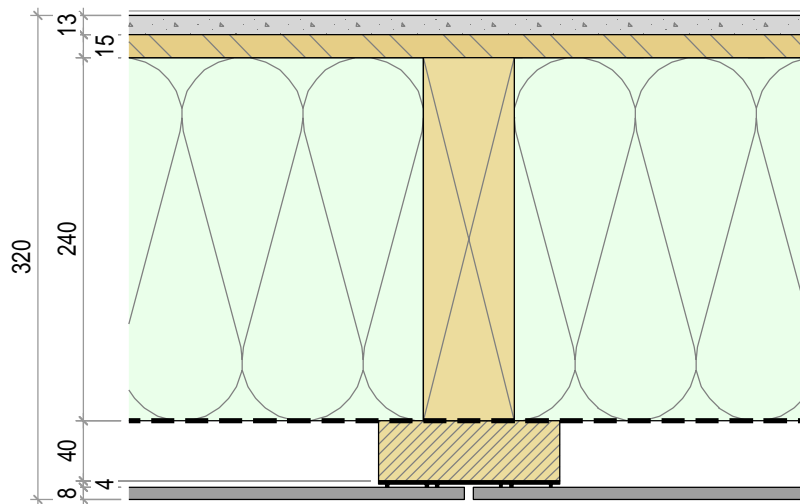
Mineralwolldämmung ... mm (0.035 W/mK)

Winddichtigkeitsschicht

Hinterlüftungslattung 40 mm

EPDM Fugenband ca. 4 mm

Faserzementplatte 8 mm



Wärmedämmung [mm]	200	240	280	340	400
Konstruktionsstärke [mm]	280	320	360	420	480
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	7	8	9	10	12
Luftschall R' <sub>w</sub> [dB]	46	47	48	48	49
Brandwiderstand	R30 / EI30 / REI30				

Tschopp Holzbau AG  
An der Ron 17  
6280 Hochdorf  
Tel 041 914 20 20  
info@tschopp-holzbau.ch  
www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Aussenwand

Dateinamen Normaufbauten - Aussenwand.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 24.05.2017

Detail-Nr. AW 520

### Aussenwandaufbau

Abrieb, Farbe

Spachtelung Q4 vollflächig

Gipskartonplatte 12.5 mm

OSB 18 mm, luftdicht verklebt

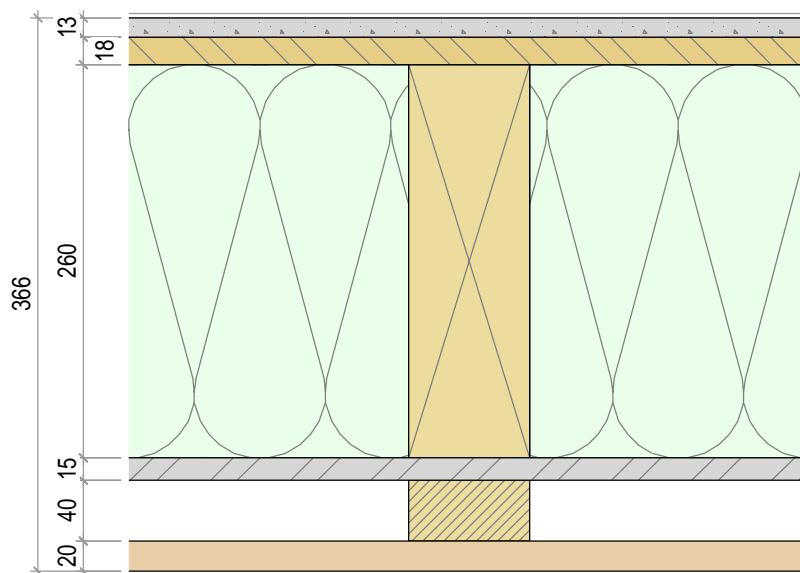
Rahmen 80/... mm

Mineralwolldämmung ... mm (0.035 W/mK)

Gipsfaserplatte 15 mm

Hinterlüftungslattung 40 mm

Holzfassade 20 mm



Wärmedämmung [mm]	220	260	280	360	440
Konstruktionsstärke [mm]	326	366	386	466	546
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	0.19	0.16	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	8	9	9	10	12
Luftschall R' <sub>w</sub> [dB]	46	46	47	48	48
Brandwiderstand	R60 / EI60 / REI60				

Tschopp Holzbau AG  
An der Ron 17  
6280 Hochdorf  
Tel 041 914 20 20  
info@tschopp-holzbau.ch  
www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Aussenwand

Dateinamen Normaufbauten - Aussenwand.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 24.05.2017

Detail-Nr. AW 521

### Aussenwandaufbau

Abrieb, Farbe

Spachtelung Q4 vollflächig

Gipskartonplatte 12.5 mm

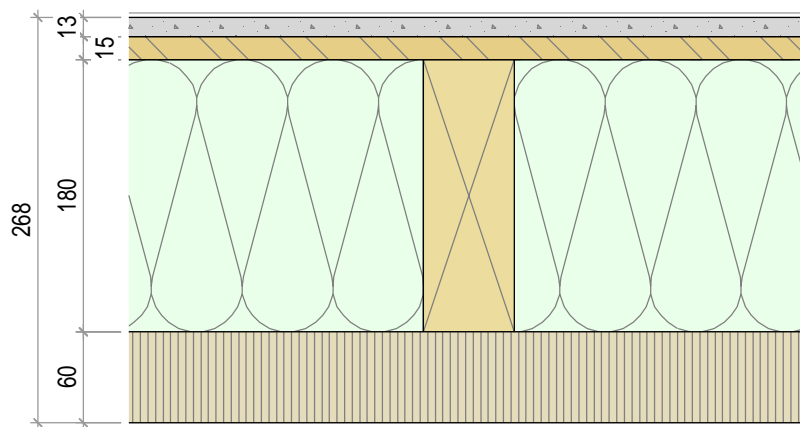
OSB 15 mm, luftdicht verklebt

Rahmen 60/... mm

Mineralwolldämmung ... mm (0.035 W/mK)

Weichfaserplatte 60 mm (0.043 W/mK)

Systemgerechter Putzaufbau



Wärmedämmung [mm]	140	180	220	280	340
Konstruktionsstärke [mm]	228	268	308	368	428
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	10	11	12	13	14
Luftschall R' <sub>w</sub> [dB]	43	44	45	46	46
Brandwiderstand	EI30	R30 / EI30 / REI30			



### Aussenwandaufbau

Abrieb, Farbe

Spachtelung Q4 vollflächig

GKFI Diamantplatte X 15 mm

Installationsrost 50 mm

OSB 15 mm, luftdicht verklebt

Rahmen 60/... mm

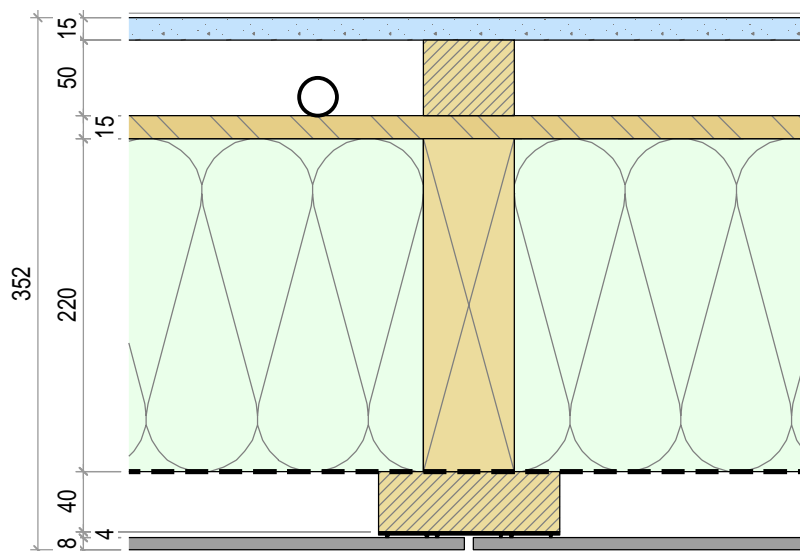
Mineralwolldämmung ... mm (0.035 W/mK)

Winddichtigkeitsschicht

Hinterlüftungslattung 40 mm

EPDM Fugenband ca. 4 mm

Faserzementplatte 8 mm



Wärmedämmung [mm]	200	220	260	340	400
Konstruktionsstärke [mm]	332	352	392	472	532
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	0.19	0.17	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	8	8	9	11	12
Luftschall R' <sub>w</sub> [dB]	46	47	47	48	49
Brandwiderstand	Konstruktion ohne Anforderung				

Tschopp Holzbau AG  
An der Ron 17  
6280 Hochdorf  
Tel 041 914 20 20  
info@tschopp-holzbau.ch  
www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Aussenwand

Dateinamen Normaufbauten - Aussenwand.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 24.05.2017

Detail-Nr. AW 525

### Aussenwandaufbau

Abrieb, Farbe

Spachtelung Q4 vollflächig

GKFI Diamantplatte X 15 mm

Installationsrost 50 mm

Mineralwolldämmung 50 mm (0.035 W/mK)

OSB 15 mm, luftdicht verklebt

Rahmen 60/... mm

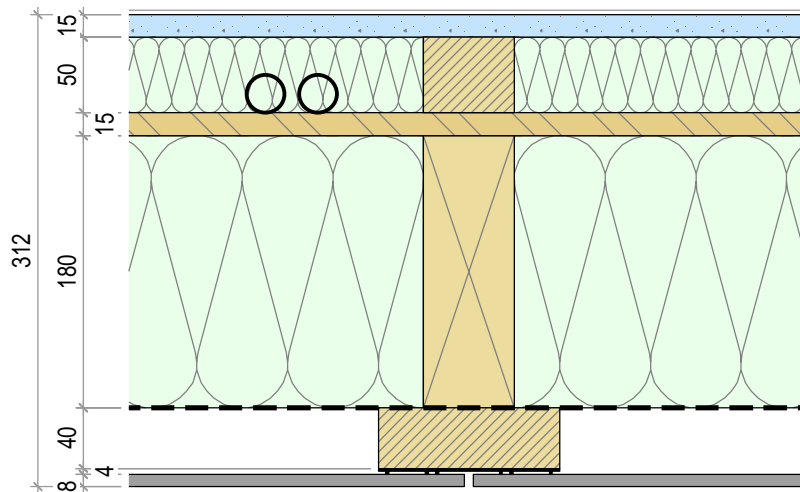
Mineralwolldämmung ... mm (0.035 W/mK)

Winddichtigkeitsschicht

Hinterlüftungslattung 40 mm

EPDM Fugenband ca. 4 mm

Faserzementplatte 8 mm



Wärmedämmung [mm]	160	180	220	300	360
Konstruktionsstärke [mm]	292	312	352	432	492
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	0.19	0.17	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	10	10	11	12	13
Luftschall R' <sub>w</sub> [dB]	48	48	49	50	51
Brandwiderstand	R30 / EI30 / REI30				

Tschopp Holzbau AG  
 An der Ron 17  
 6280 Hochdorf  
 Tel 041 914 20 20  
 info@tschopp-holzbau.ch  
 www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Aussenwand

Dateinamen Normaufbauten - Aussenwand.2d

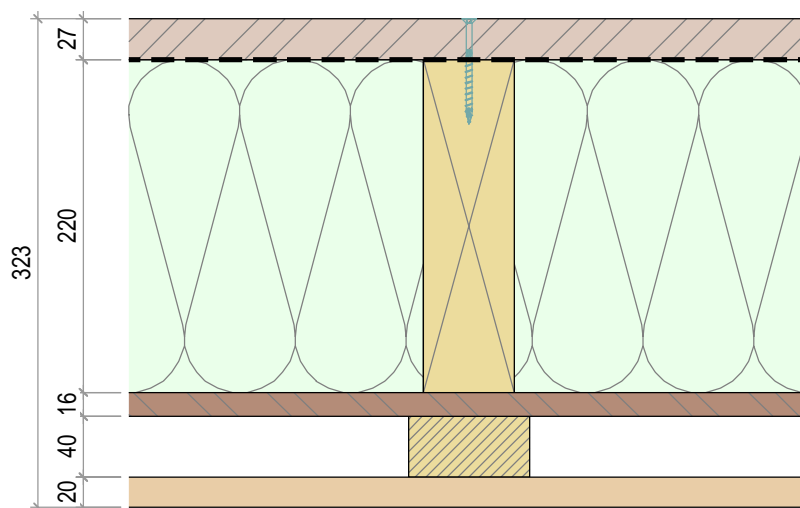
Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 24.05.2017

Detail-Nr. AW 530

### Aussenwandaufbau

Dreischichtplatte 27 mm sichtbar geschraubt  
Luftdichtkeisschicht  
Rahmen 60/... mm  
Mineralwolldämmung ... mm (0.035 W/mK)  
Agepan DWD 16 mm  
Hinterlüftungslattung 40 mm  
Holzfassade 20 mm



Wärmedämmung [mm]	200	220	260	340	400
Konstruktionsstärke [mm]	303	323	363	443	503
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	0.19	0.17	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	8	8	9	11	12
Luftschall R' <sub>w</sub> [dB]	41	42	42	43	44
Brandwiderstand	R30 / EI30 / REI30				

Tschopp Holzbau AG  
An der Ron 17  
6280 Hochdorf  
Tel 041 914 20 20  
info@tschopp-holzbau.ch  
www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Aussenwand

Dateinamen Normaufbauten - Aussenwand.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 24.05.2017

Detail-Nr. AW 535

### Aussenwandaufbau

Abrieb, Farbe

Spachtelung Q4 vollflächig

Gipskartonplatte 12.5 mm

OSB 15 mm, luftdicht verklebt

Rahmen 60/... mm

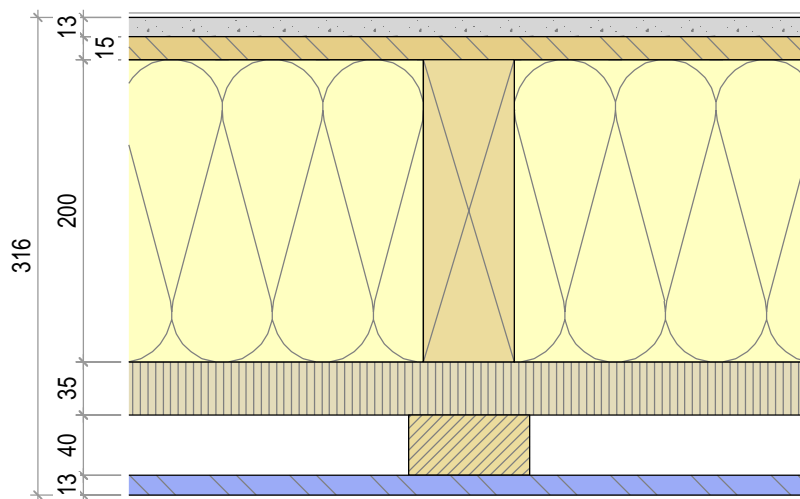
Mineralwolldämmung ... mm (0.032 W/mK)

Weichfaserplatte 35 mm (0.046 W/mK)

Hinterlüftungslattung 40 mm

Putzträgerplatte 13 mm

Systemgerechter Putzaufbau



Wärmedämmung [mm]	160	200	220	280	340
Konstruktionsstärke [mm]	276	316	336	396	456
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	0.19	0.16	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	9	9	10	11	12
Luftschall R' <sub>w</sub> [dB]	45	45	46	47	47
Brandwiderstand	Konstruktion ohne Anforderung				

### Aussenwandaufbau

Abrieb, Farbe

Spachtelung Q4 vollflächig

GKFI Diamantplatte X 15 mm

Installationsrost 50 mm

OSB 15 mm, luftdicht verklebt

Rahmen 60/... mm

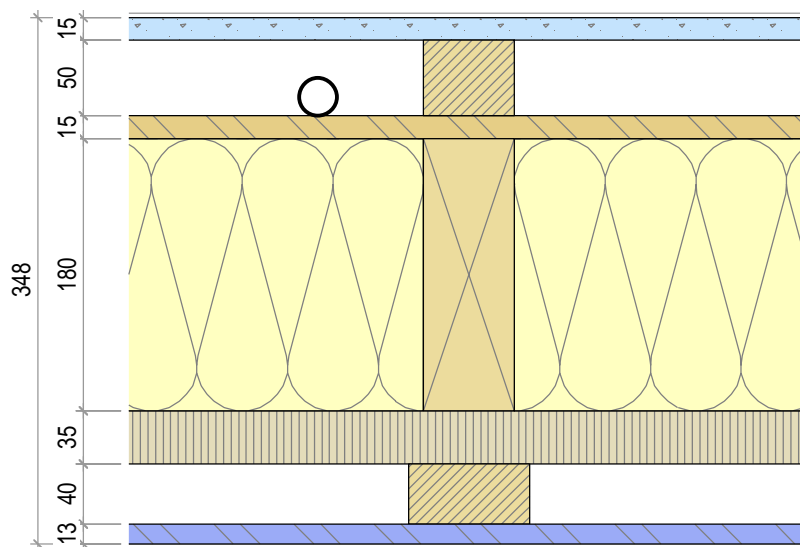
Mineralwolldämmung ... mm (0.032 W/mK)

Weichfaserplatte 35 mm (0.046 W/mK)

Hinterlüftungslattung 40 mm

Putzträgerplatte 13 mm

Systemgerechter Putzaufbau



Wärmedämmung [mm]	140	180	220	280	340
Konstruktionsstärke [mm]	308	348	388	448	508
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	9	10	10	12	13
Luftschall R' <sub>w</sub> [dB]	44	45	46	47	47
Brandwiderstand	Konstruktion ohne Anforderung				

### Aussenwandaufbau

Abrieb, Farbe

Spachtelung Q4 vollflächig

GKFI Diamantplatte X 15 mm

Installationsrost 50 mm

Mineralwolldämmung 50 mm (0.035 W/mK)

OSB 15 mm, luftdicht verklebt

Rahmen 60/... mm

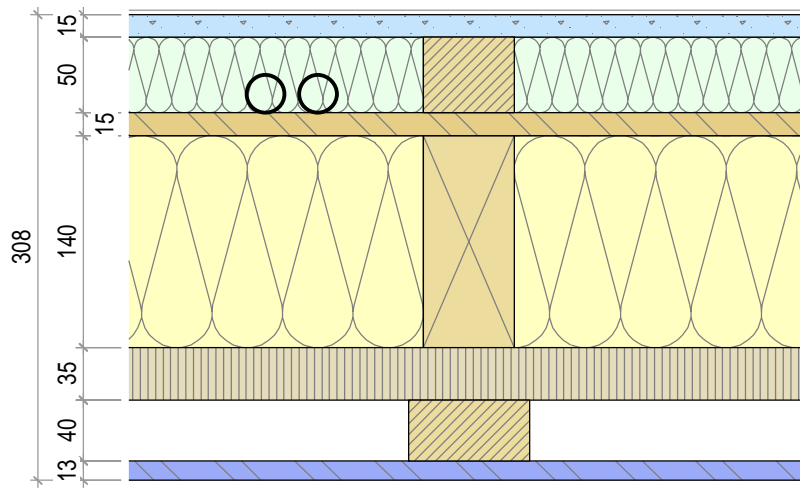
Mineralwolldämmung ... mm (0.032 W/mK)

Weichfaserplatte 35 mm (0.046 W/mK)

Hinterlüftungslattung 40 mm

Putzträgerplatte 13 mm

Systemgerechter Putzaufbau



Wärmedämmung [mm]	100	140	180	240	300
Konstruktionsstärke [mm]	268	308	348	408	468
U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]	0.20	0.17	0.15	0.12	0.10
Phasenverschiebung [h]	11	11	12	13	14
Luftschall R' <sub>w</sub> [dB]	46	46	47	48	49
Brandwiderstand	Konstruktion ohne Anforderung				

Tschopp Holzbau AG  
An der Ron 17  
6280 Hochdorf  
Tel 041 914 20 20  
info@tschopp-holzbau.ch  
www.tschopp-holzbau.ch



Inhalt Normaufbau

Bauteil Aussenwand

Dateinamen Normaufbauten - Aussenwand.2d

Grösse/Mst. A4 / 1:5

Stand 24.05.2017

Detail-Nr. AW 570