

Publizierbarer Endbericht FUTUREbase

Anhang 03 – Aufbauten Bauteile

FUTUREbase

Variante STB

Einheit der Dicke [cm]

DE 01 a Geschossdecke warm	
0,50	Teppich
3,20	Spanplatten
8,00	Luftraum
5,00	Glaswolle zw. höhenverstell., trittschalldämm. Distanzfüßen (Catstep, Dibo)
26,00	24 und 28 cm STB, i.M. 26
0,30	Spachtelung
43,00	Gesamt

Aussen und Innenstützen STB 30/40

DE 02 auskragende Geschossdecke, unten gedämmt	
0,50	Teppich
3,20	Spanplatten
8,00	Luftraum
5,00	Glaswolle zw. höhenverstell., trittschalldämm. Distanzfüßen (Catstep, Dibo)
26,00	24 und 28 cm STB, i.M. 26
25,00	Mineralfaserpl. MW-PT, gedübelt
0,50	Kunststoffdünnputz
68,20	Gesamt

DE 03 a Terrasse kalt, auskragend, Decke über EG	
5,00	STB plattenbelag
5,00	Kiesbett
0,50	Gummigranulatmatte
1,00	2 lagige bituminöse Feuchtigkeitsabdichtung
0,10	Dampfdruckausgleichsschichte
26,00	STB
0,20	Spachtelung
37,80	

Variante H/ B Verbund /Mischbau

DE 01 b GD Holz-Beton Verbund	
0,50	Teppich
3,20	Spanplatten
8,00	Luftraum
5,00	Schafwolle zw. höhenverstell., trittschalldämm. Distanzfüßen (Catstep, Dibo)
14,00	STB- Platte
14,00	BSH Balken, Breite 20 cm, Abstand Achsmass:60
	STB Unterzug: 0,02 m³ od. 56 kg pro m² Decke
44,70	Gesamt

Aussen und Innenstützen Holz 35/35

DE 02 auskragende Geschossdecke, unten gedämmt	
0,50	Teppich
3,20	Spanplatten
13,00	Schafwolle zw. höhenverstell., trittschalldämm. Distanzfüßen (Catstep, Dibo)
26,00	24 und 28 cm STB, i.M. 26
18,00	Mineralfaserpl. MW-PT, gedübelt
0,50	Kunststoffdünnputz
61,20	Gesamt

DE 03 b Terrasse kalt, auskragend, Decke über EG	
3,00	TerrassenHolzbelag
7,00	Kiesbett mit 5/8 cm Staffeln, Abstand 60 cm
0,50	Gummigranulatmatte
1,00	PE Abdichtung
0,10	PP Schutzflies
3,00	Holzschalung
12,00	Hinterlüftung zw. Holzstaffeln 6/12, alle 90 cm, EPDM streifen unter Holzl.
26,00	STB
0,20	Spachtelung
52,80	

Variante Holz

DE 01 c Holz /Stahl	
0,50	Teppich
2,20	Gipsfaser Trockenunterboden
3,00	Glaswolle Trittschalldämmplatten
8,00	schwere Splittschüttung, RC Material, ungebunden, verdichtet
3,00	Holzschalung
15,00	Luftraum, Holzstaffel 6/20 alle 90 cm
5,00	Hohlraumbedämpfung Schafwolle
20,00	Massivholzdecke
	deckenebener Stahlunterzug: 21 kg/m² Decke
56,70	gesamt
	Aussen und Innenstützen Holz 35/35

DE 02 c auskragende Geschossdecke, unten gedämmt	
0,50	Teppich
2,20	Gipsfaser Trockenunterboden
3,00	Glaswolle Trittschalldämmplatten
8,00	schwere Splittschüttung, RC Material, ungebunden, verdichtet
0,01	Dampfsperre
3,00	Holzschalung
20,00	Zellulosedämmung, Holzstaffel 6/20 alle 90 cm
20,00	Massivholzdecke
12,00	Mineralfaserpl. MW-PT, gedübelt
0,50	Kunststoffdünnputz
	deckenebener Stahlunterzug: 21 kg/m² Decke
69,21	gesamt

DE 03 c Terrasse kalt, auskragend, Decke über EG	
3,00	TerrassenHolzbelag
7,00	Kiesbett mit 5/8 cm Staffeln, Abstand 60 cm
0,50	Gummigranulatmatte
1,00	PE Abdichtung
0,10	PP Schutzflies
3,00	Holzschalung
12,00	Hinterlüftung zw. Holzstaffeln 6/12, alle 90 cm, EPDM streifen unter Holzl.
0,10	Diffusionsoffene Dachauflegebahn
3,00	Holzschalung
	36 Sparren (8/36) alle 90 cm
29,70	

DE 04 a Geschossdecke über Keller, warm	
0,50	Teppich
0,20	PE Dampfsperre
3,20	Spanplatten
30,00	Glaswolle zw. höhenverstell., trittschalldämm. Distanzfüßen (Catstep, Dibo)
26,00	24 und 28 cm STB, i.M. 26
0,30	Spachtelung
60,20	

DE 05 Dach über TG Garage unter Strasse, kalt	
5,00	Betonstein
5,00	Splittbett
12,00	ungebundene Tragschicht, Drainage
1,00	gummigranulatmatte, doppellagig
5,00	XPS
2,00	bituminöse Abdichtung, 2 lagig
0,15	Dampfdruckausgleichsschichte
30,00	STB
60,15	

DE 06 Keller, Bodenplatte, erdberührend, kalt	
30,00	Dichtbetonfundamentplatte XC3 Flügelgeglättet
2,00	XPS- G
15,00	Sauberkeitsschicht, Magerbeton
30,00	Rollierung, Kies
77,00	

ST01 Gitterrost	
3	Gitterrost 15/30 plus Stahlkonstruktion, ca. FRR 100/60/4, 4 lfm/m ²

DA 01 a Terrassendach	
5,00	Betonplatten
5,00	Kiesbett
0,05	bituminöse Wurzelschutzbahn, Trennlage
1,00	bituminöse Abdichtung, 2 lagig
0,15	Dampfdruckausgleichsschichte
30,00	EPS plus Gefälledämmplatte, i. M. 30 cm
0,50	Dampfsperre und bitumin. Voranstrich
26,00	24 und 28 cm STB, i.M. 26
0,30	Spachtelung
68,00	

DE 04 b Geschossdecke über Keller, warm	
0,50	Teppich
0,2	PE Dampfsperre
3,20	Spanplatten
30,00	Schafwolle zw. höhenverstell., trittschalldämm. Distanzfüßen (Catstep, Dibo)
14,00	STB- Platte
14,00	BSH Balken, Breite 20 cm, Abstand Achsmass:60
1,50	GK Feuchtraumplatte
	STB Unterzug: 0,02 m ³ od. 56 kg pro m ² Decke
63,40	Gesamt

DE 05 Dach über TG Garage unter Strasse, kalt	
5,00	Betonstein
5,00	Splittbett
12,00	ungebundene Tragschicht, Drainage
1,00	gummigranulatmatte, doppellagig
5,00	XPS
2,00	bituminöse Abdichtung, 2 lagig
0,15	Dampfdruckausgleichsschichte
30,00	STB
60,15	

DE 06 Keller, Bodenplatte, erdberührend, kalt	
30,00	Dichtbetonfundamentplatte XC3 Flügelgeglättet
	Baupapier
10,00	Schaumglasschotter
	Geotextil
30,00	Rollierung, Kies
70,00	

ST01 Gitterrost	
3	Gitterrost 15/30 plus Stahlkonstruktion, ca. FRR 100/60/4, 4 lfm/m ²

DA 01 b Terrassendach	
3,00	TerrassenHolzbelag
7,00	Kiesbett mit 5/8 cm Staffeln, Abstand 60 cm
0,50	Gummigranulatmatte
1,00	PE Abdichtung
0,10	PP Schutzflies
3,00	Holzschalung
12,00	Hinterlüftung zw. Holzstaffeln 6/12, alle 90 cm, EPDM streifen unter Holzl.
0,10	Diffusionsoffene Dachauflegebahn
3,00	Holzschalung
36,00	Zellulose zwischen Sparren (8/36) alle 90 cm
	PE Dampfsperre
14,00	STB- Platte
14,00	BSH Balken, Breite 20 cm, Abstand Achsmass:60
	STB Unterzug: 0,02 m ³ od. 56 kg pro m ² Decke
93,70	Gesamt

DE 04 c Geschossdecke über Keller, warm	
0,50	Teppich
2,20	Gipsfaser Trockenunterboden
3,00	Glaswolle Trittschalldämmplatten
8,00	schwere Splittschüttung, RC Material, ungebunden, verdichtet
0,10	PE Dampfsperre
3,00	Holzschalung
30,00	Zellulosedämmung, Holzstaffel 6/20 alle 90 cm
20,00	Massivholzdecke
3,00	Lattung
1,50	1,5 GK Feuchtraumplatte
	deckenebener Stahlunterzug: 21 kg/m ² Decke
71,30	gesamt

DE 05 Dach über TG Garage unter Strasse, kalt	
5,00	Betonstein
5,00	Splittbett
12,00	ungebundene Tragschicht, Drainage
1,00	gummigranulatmatte, doppellagig
5,00	XPS
2,00	bituminöse Abdichtung, 2 lagig
0,15	Dampfdruckausgleichsschichte
30,00	STB
60,15	

DE 06 Keller, Bodenplatte, erdberührend, kalt	
30,00	Dichtbetonfundamentplatte XC3 Flügelgeglättet
	Baupapier
10,00	Schaumglasschotter
	Geotextil
30,00	Rollierung, Kies
70,00	

ST01 Gitterrost	
3	Gitterrost 15/30 plus Stahlkonstruktion, ca. FRR 100/60/4, 4 lfm/m ²

DA 01 c Terrassendach	
3,00	TerrassenHolzbelag
7,00	Kiesbett mit 5/8 cm Staffeln, Abstand 60 cm
0,50	Gummigranulatmatte
1,00	PE Abdichtung
0,10	PP Schutzflies
3,00	Holzschalung
12,00	Hinterlüftung zw. Holzstaffeln 6/12, alle 90 cm, EPDM streifen unter Holzl.
0,10	Diffusionsoffene Dachauflegebahn
3,00	Holzschalung
36,00	Zellulose zwischen Sparren (8/36) alle 90 cm
	PE Dampfsperre
20,00	Massivholzdecke
	deckenebener Stahlunterzug: 21 kg/m ² Decke
85,70	gesamt

DA 02 a Dach, 15 -30°

0,80	Photovoltaikpaneel, als dichte Dachhaut ausgebildet
7,00	Unterkonstruktion aluminium
0,20	Unterdach, wasserdicht, diffusionsoffen, winddicht verklebt
2,50	Holzschalung
35,00	Mineralwollfilz zwischen Holzsparren, 6/30, alle 80 cm
22,00	STB
0,20	Spachtelung
67,70	

AW 01 a erdberührende Aussenwände, kalt

5bzw.18	XPS Perimeterdämmung, 30% 18 cm; 70% 5 cm
1,00	bituminöse Abdichtung 2 lagig
25,00	STB
26,00	

AW 02 a STB, hinterlüftet

0,80	Faserzementplatten
3,00	Hinterlüftung Aluminiumlattung, abstand: 62,5 cm
-	Winddichtung Stamisol FA , sd=0,05m
24,00	WDF (Mineralwolle) zwischen Konsolen und Alutragschienen
20,00	STB
0,50	Spachtelung
48,30	

IW 01 Kellerinnenwand STB, tragend

25,00	STB
25,00	

IW 02 a Stiegenhauswand STB mit Vorsatzschale

1,50	Gipskarton
6,00	Mineralwolle, zwischen Aluminiumschienen, Schwingbügel
25,00	STB
1,50	Spachtelung
34,00	

IW 03 a Leichtbau Wohnungstrennwände

2,50	2 mal Gipskartonplatten GKF
7,50	Mineralwolle, Aluminiumunterkonstruktion
1,25	Gipskartonplatte GKF
0,75	Luftschicht
7,50	Mineralwolle, Aluminiumunterkonstruktion
2,50	2 mal Gipskartonplatten GKF
22,00	

DA 02 Dach, 15 -30°

0,80	Photovoltaikpaneel, als dichte Dachhaut ausgebildet
7,00	Unterkonstruktion aluminium
0,20	Unterdach, wasserdicht, diffusionsoffen, winddicht verklebt
2,50	Holzschalung
36,00	Zellulose zwischen Holzsparren, 6/36, alle 80 cm
1,80	OSB platte luftdicht verklebt
5,00	Schafwolle zwischen horizontalen Latten
3,00	2 mal 1, 5 GKF
56,30	

AW 01 erdberührende Aussenwände, kalt

20,00	Schaumglasschotter
1,00	bituminöse Abdichtung 2 lagig
25,00	STB
46,00	

AW 02 b Außenwand Leichtbau

0,80	Faserzementplatten
3,00	Hinterlüftung Holzlattung vertikal ab d>3cm,
-	Winddichtung Stamisol FA , sd=0,05m
2,00	2x10mm Gipsfaserplatte
18,00	Zellulosedämmung zwischen Holzständerwerk (TJI® Träger)
1,25	Gipsfaserplatte
-	Dampfbremse luftdicht, PE B2 >0,25mm
8,00	Querlattung 40/50 AUF SCHWINGBÜGEL, WDF (Schafwolle)
1,00	1,00 cm Gipsfaserplatte, gespachtelt
34,05	Gesamt

IW 01 Kellerinnenwand STB, tragend

25,00	STB
25,00	

IW 02 Stiegenhauswand STB mit Vorsatzschale

1,50	Gipskarton
6,00	Schafwolle, zwischen Holzstaffeln auf Schwingbügel
25,00	STB
1,50	Spachtelung
34,00	

IW 03 Leichtbau Wohnungstrennwände

2,50	2 mal Gipskartonplatten GKF
7,50	Schafwolle, Holzunterkonstruktion
1,25	Gipskartonplatte GKF
0,75	Luftschicht
7,50	Schafwolle, Holzunterkonstruktion
2,50	2 mal Gipskartonplatten GKF
22,00	

DA 02 Dach, 15 -30°

0,80	Photovoltaikpaneel, als dichte Dachhaut ausgebildet
7,00	Unterkonstruktion aluminium
0,20	Unterdach, wasserdicht, diffusionsoffen, winddicht verklebt
2,50	Holzschalung
36,00	Zellulose zwischen Holzsparren, 6/36, alle 80 cm
1,80	OSB platte luftdicht verklebt
5,00	Schafwolle zwischen horizontalen Latten
3,00	2 mal 1, 5 GKF
56,30	

AW 01 erdberührende Aussenwände, kalt

20,00	Schaumglasschotter
1,00	bituminöse Abdichtung 2 lagig
25,00	STB
46,00	

AW 2 c Außenwand Leichtbau, Alternative

4,00	4/4 Holzlattung horizontal, jeweils 4 cm Abstand
-	Winddichtung Stamisol FA , sd=0,05m
2,00	2x10mm Gipsfaserplatte
18,00	Zellulosedämmung zwischen Holzständerwerk (TJI® Träger)
1,25	Gipsfaserplatte
-	Dampfbremse luftdicht, PE B2 >0,25mm
8,00	Querlattung 40/50 AUF SCHWINGBÜGEL, WDF (Schafwolle)
1,00	1,00 cm Gipsfaserplatte, gespachtelt
34,25	Gesamt

IW 01 Kellerinnenwand STB, tragend

25,00	STB
25,00	

IW 02 Stiegenhauswand STB mit Vorsatzschale

1,50	Gipskarton
6,00	Schafwolle, zwischen Holzstaffeln auf Schwingbügel
25,00	STB
1,50	Spachtelung
34,00	

IW 03 Leichtbau Wohnungstrennwände

2,50	2 mal Gipskartonplatten GKF
7,50	Schafwolle, Holzunterkonstruktion
1,25	Gipskartonplatte GKF
0,75	Luftschicht
7,50	Schafwolle, Holzunterkonstruktion
2,50	2 mal Gipskartonplatten GKF
22,00	

IW 04 a innere Scheidewände

1,25	Gipskarton
7,50	5 Glaswolle zwischen Aluminiumkonstruktion
1,25	Gipskarton
10,00	

IW 05 a Leichtbauschachtwände

2,50	2 mal Gipskartonplatten GKF
5,00	Mineralwolle, Aluminiumunterkonstruktion
1,25	Gipskartonplatte GKF
5,00	Mineralwolle, Aluminiumunterkonstruktion
2,50	2 mal Gipskartonplatten GKF
16,25	

IW 06 innere Glaswände

1,00	VSG zwischen 2/2 cm Alu U Schienen allseits, Feldgröße ca. 4,5 m ²
1,00	

IW 04 innere Scheidewände

1,25	Gipskarton
7,50	5 Schafwolle, Holzunterkonstruktion
1,25	Gipskarton
10,00	

IW 05 Leichtbauschachtwände

2,50	2 mal Gipskartonplatten GKF
5,00	Schafwolle, Holzunterkonstruktion
1,25	Gipskartonplatte GKF
5,00	Schafwolle, Holzunterkonstruktion
2,50	2 mal Gipskartonplatten GKF
16,25	

IW 06 innere Glaswände

1,00	VSG zwischen 2/2 cm Alu U Schienen allseits, Feldgröße ca. 4,5 m ²
1,00	

IW 04 innere Scheidewände

1,25	Gipskarton
7,50	5 Schafwolle, Holzunterkonstruktion
1,25	Gipskarton
10,00	

IW 05 Leichtbauschachtwände

2,50	2 mal Gipskartonplatten GKF
5,00	Schafwolle, Holzunterkonstruktion
1,25	Gipskartonplatte GKF
5,00	Schafwolle, Holzunterkonstruktion
2,50	2 mal Gipskartonplatten GKF
16,25	

IW 06 innere Glaswände

1,00	VSG zwischen 2/2 cm Alu U Schienen allseits, Feldgröße ca. 4,5 m ²
1,00	