

10.1 Produktprogramm

10.2 Detailzeichnungen

10.3 Kellerabdichtung

Produktprogramm System 2000

	Nr	Artikel	ME	Losgröße	Vol
25er Elemente	3622	25er-Innenwandstein, 75 cm lang	St	15 St = 2,81 m ² (5,33 St/m ²)	0,73
	3952	25er-Innenwandst., 75 cm, RG 22, WLG 040	St	15 St = 2,81 m ² (5,33 St/m ²)	0,73
	3948	25er-Innenwandstein, 150 cm lang	St	6 St = 2,25 m ² (2,67 St/m ²)	0,60
	3953	25er-IW., 150 cm, RG 22, WLG 040	St	6 St = 2,25 m ² (2,67 St/m ²)	0,60
	3729	25er-Innenwand-Endstein, 75+50 cm	Pr	je 6 St 50 + 75 cm = 1,88 m ²	0,49
	3800	25er-Brandwandstein, 125 cm	St	4 St = 1,25 m ² (3,2 St = 1 m ²)	0,35
	3714	25er-Endstücke (Hartschaumsteg)	Pr	Sack = 100 Paar	0,25
	3730	25er-Brandwand-Endstück	St	Sack = 100 St	0,25
	3801	25er-Sturzstein 25 cm hoch	m	nach Maß im 6,25-cm Raster	0,07
	3802	25er-Innentürsturz 12,5 cm hoch	m	nach Maß im 6,25-cm Raster	0,04
	3732	Höhenausgleichsstreifen 6,25 x 75 cm	St	Bündel = 40 St	0,14
	3803	25er-Deckenabschlussstein, 125 cm	St	Bündel = 8 St (= 10 m)	0,20
	3804	25er-Eckrundstein 180°	Pr	Beutel = 4 Paar	0,31
	3723	25er-Erkerstein 135° li + re	Pr	Beutel = 4 Paar	0,38
	3733	Höhenausgleich f. 25er-Erker- u. Eckrundstein	St	Beutel = 10 St	0,00
	3805	25er-Bogenstein, Radius n. Maß, 75 cm **)	St	einzel	0,05
	3806	25er-Bogenanschlussstein li + re, 75 cm **)	Pr	1 Paar = 2 St	0,10
	3916	25er-Rollladenkasten mit Rev. innen/150	m	nach Maß im 6,25-cm Raster	0,06
	3941	25er Rollladenkasten mit Rev. außen/150	m	nach Maß im 6,25-cm Raster	0,06
	3843	25er-Schalldämmstein, 50 cm **)	St	10 St = 1,25 m ² (8 St = 1 m ²)	0,33
3923	25er-Bodenanschlussstein, 125 cm	St	4 St = 1,25 m ² (3,2 St = 1 m ²)	0,35	
31er Elemente	3739	31er-Außenwandstein, 75 cm	St	10 St = 1,88 m ² (5,33 St = 1 m ²)	0,73
	3949	31er-Außenwandstein, 150 cm	St	4 St = 1,50 m ² (2,67 St/m ²)	0,49
	3807	31er-Brandwandstein, 125 cm	St	4 St = 1,25 m ² (3,2 St = 1 m ²)	0,43
	3808	31er-Sturzstein 25 cm hoch	m	nach Maß im 6,25-cm Raster	0,08
	3809	31er-Deckenabschlussstein, 125 cm	St	Bündel = 8 St (= 10 m)	0,35
	3725	31er-Erkerstein 135° li + re	Pr	Beutel = 4 Paar	0,50
	3722	Höhenausgleich für 31er-Erkersteine	St	Beutel = 10 St	0,00
	3810	31er-Bogenstein, Radius n. Maß, 75 cm **)	St	einzel	0,06
	3811	31er-Bogenanschlussstein li + re, 75 cm **)	Pr	1 Paar = 2 St	0,12
	3812	31er-Rollladenkasten mit Rev. innen/190	m	nach Maß im 6,25-cm Raster	0,08
	3942	31er-Rollladenkasten mit Rev. außen/150	m	nach Maß im 6,25-cm Raster	0,08
	3943	31er-Rollladenkasten mit Rev. außen/190	m	nach Maß im 6,25-cm Raster	0,08
	3813	31er-Kragstein, 125 cm	St	einzel	0,13
	3844	31er-Super-Schalldämmstein, 50 cm **)	St	10 St = 1,25 m ² (8 St = 1 m ²)	0,41
	3845	31er-Brandwandstein, 20er Kammer, 125 cm	St	4 St = 1,25 m ² (3,2 St = 1 m ²)	0,43
	3846	31er-Brandwand-Endstücke f. 20er Kammer	St	Sack = 50 St	0,15
	3847	31er-Erkerstein, 20er Kammer, li + re	Pr	Beutel = 4 Paar	0,50

Produktprogramm System 2000

	Nr	Artikel	ME	Losgröße	Vol
31er	3931	31er-Innenerker 135° li + re	Pr	Beutel = 4 Paar	0,50
	3924	31er-Bodenanschlussstein, 125 cm	St	4 St = 1,25 m ² (3,2 St = 1 m ²)	0,43
	3928	31er-Bo.anschl.stein, 20er Kammer, 125 cm	St	4 St = 1,25 m ² (3,2 St = 1 m ²)	0,43
37er Elemente	3735	37er-Dickwandstein, 75 cm	St	10 St = 1,88 m ² (5,33 St = 1 m ²)	0,73
	3814	37er-Brandwandstein, 125 cm	St	4 St = 1,25 m ² (3,2 St = 1 m ²)	0,52
	3815	37er-Sturzstein 25 cm hoch	m	nach Maß im 6,25-cm Raster	0,10
	3816	37er-Deckenabschlussstein, 125 cm	St	Bündel = 8 St (= 10 m)	0,52
	3726	37er-Erkerstein 135° li + re	Pr	Beutel = 2 Paar	0,29
	3743	Höhenausgleich für 37er-Erkersteine	St	Beutel = 10 St	0,00
	3817	37er-Bogenstein, Radius n. Maß, 75 cm **)	St	einzel	0,07
	3818	37er-Bogenanschlussstein li + re, 75 cm **)	Pr	1 Paar	0,14
	3819	37er-Rollladenkasten mit Rev. innen/190	m	nach Maß im 6,25-cm Raster	0,10
	3944	37er-Rollladenkasten mit Rev. außen/150	m	nach Maß im 6,25-cm Raster	0,10
	3945	37er-Rollladenkasten mit Rev. außen/190	m	nach Maß im 6,25-cm Raster	0,10
	3849	37er-Brandwandst., 20er Kammer, 125 cm	St	4 St = 1,25 m ² (3,2 St = 1 m ²)	0,52
	3850	37er-Erkersteine, 20er Kammer, li + re	Pr	Beutel = 2 Paar	0,29
	3932	37er-Innenerker 135° li + re	Pr	Beutel = 2 Paar	0,29
	3925	37er-Bodenanschlussstein, 125 cm	St	4 St = 1,25 m ² (3,2 St = 1 m ²)	0,52
	3929	37er-Bo.anschl.stein, 20er Kammer, 125 cm	St	4 St = 1,25 m ² (3,2 St = 1 m ²)	0,52
	43er Element	3736	43er-Super-Dickwandstein	St	8 St = 1,5 m ² (5,33 St = 1 m ²)
3820		43er-Brandwandstein, 125 cm	St	4 St = 1,25 m ² (3,2 St = 1 m ²)	0,60
3821		43er-Sturzstein 25 cm hoch	m	nach Maß im 6,25-cm Raster	0,11
3822		43er-Deckenabschlussstein, 125 cm	St	Bündel = 8 St (= 10 m)	0,60
3727		43er-Erkerstein 135° li + re	Pr	Beutel = 2 Paar	0,34
3823		43er-Bogenstein, Radius n. Maß, 75 cm **)	St	einzel	0,08
3824		43er-Bogenanschlussstein li + re, 75 cm **)	Pr	1 Paar	0,16
3825		43er-Rollladenkasten mit Rev. innen/190	m	nach Maß im 6,25-cm Raster	0,10
3946		43er-Rollladenkasten mit Rev. außen/150	m	nach Maß im 6,25-cm Raster	0,10
3947		43er-Rollladenkasten mit Rev. außen/190	m	nach Maß im 6,25-cm Raster	0,10
3826		Höhenausgleich für 43er-Erkerstein	St	Beutel = 10 St	0,00
3744		Höhenausgleich für 43er-Wandung	St	Bündel = 20 St	0,20
3852		43er-Brandwandstein, 20er Kammer, 125 cm	St	4 St = 1,25 m ² (3,2 St = 1 m ²)	0,60
3853		43er-Erkerstein, 20er Kammer, li + re	Pr	Beutel = 2 Paar	0,34
3933		43er-Innenerker 135° li + re	Pr	Beutel = 2 Paar	0,34
3926		43er-Bodenanschlussstein, 125 cm	St	4 St = 1,25 m ² (3,2 St = 1 m ²)	0,60
3930		43er-Bo.anschl.stein, 20er Kammer, 125 cm	St	4 St = 1,25 m ² (3,2 St = 1 m ²)	0,60
NP	3827	18er-Innenwandstein, 125 cm, nichttragend	St	6 St = 1,88 m ² (3,2 St = 1 m ²)	0,38
	3828	18er-Endstücke	St	Sack = 50 St	0,10
	3623	Dünnwandung 5,5 x 125 cm	St	Bündel = 8 St	0,20

Produktprogramm Sytem 2000

	Nr	Artikel	ME	Losgröße	Vol
Nebenprodukte	3741	Außenwandung 11,75 x 125 cm	St	Bündel = 8 St	0,35
	3742	Dickwandung 18 x 125 cm	St	Bündel = 4 St	0,28
	3737	Super-Dickwandung 24,25 x 125 cm	St	Bündel = 4 St	0,32
	3829	Sturzboden lose 125 cm lang	St	einzel	0,03
	3830	18er-Drahtsteg, glatt, 15,25 cm	St	einzel	0,00
	3831	25er-Drahtsteg, glatt, 21,5 cm	St	einzel	0,00
	3832	25er-Drahtsteg, gewellt, 21,5 cm	St	einzel	0,00
	3833	31er-Drahtsteg, glatt, 27,75 cm	St	einzel	0,00
	3834	31er-Drahtsteg, gewellt, 27,75 cm	St	einzel	0,00
	3835	37er-Drahtsteg, glatt, 34 cm	St	einzel	0,00
	3836	50er-Drahtsteg, gewellt für Kragstein	St	einzel	0,00
	3935	25er-Drahtsteg, glatt f. Bodenanschluss	St	einzel	0,00
	3936	31er-Drahtsteg, glatt f. Bodenanschluss	St	einzel	0,00
	3837	25er-Drahtsteg für Deckenabschluss	St	einzel	0,00
	3838	31er-Drahtsteg für Deckenabschluss	St	einzel	0,00
	3839	37er-Drahtsteg für Deckenabschluss	St	einzel	0,00
	3934	Verbindungsdrahtsteg für Sturzstein	St	einzel	0,00
	3717	Kantenschutz, Ober- u. Unterteil, 75 cm	St	einzel	0,00
	3855	EPS-Dreiecksprofil 11,75 x 11,75 x 75 cm	St	10 St = 7,50 m	0,00
	3856	EPS-Dreiecksprofil 6,25 x 6,25 x 75 cm	St	10 St = 7,50 m	0,00
	3978	Rastergitter	St	einzel	0,00
	3917	25er-Rollladenkasten-Deckenabschlusst.	m	nach Maß im 6,25-cm Raster	0,07
	3918	31er-Rollladenkasten-Deckenabschlusst.	m	nach Maß im 6,25-cm Raster	0,08
3919	37er-Rollladenkasten-Deckenabschlusst.	m	nach Maß im 6,25-cm Raster	0,10	
3920	43er-Rollladenkasten-Deckenabschlusst.	m	nach Maß im 6,25-cm Raster	0,11	
Dach	3875	Dachdämmplattennägel 24 cm, verzinkt	St	Beutel = 100 St	0,00
	3876	Styroporpartikel f. Zwischensp.dämmung	Sa	1 Sack = 400 l	0,40
	3877	Dachdämmplatte gr., System 2000, 0,61 m ² /St	St	Bündel = 2 St + 4 Nägel	0,25
	3878	Dachdämmplatte kl., System 2000, 0,31 m ² /St	St	Bündel = 4 St + 8 Nägel	0,25
	3186	Dachdämmplatte mit Schiene, altes System	St	Bündel = 2 St + 4 Nägel	0,25
	3879	First- und Gratlattenhalter	St	einzel	0,00
	3880	Stützschiene 1 m	St	einzel	0,00
	7597	Ortgangprofil, 100 cm	St	einzel	0,06
	7644	Traufprofil, Gradzahl nach Maß, 100 cm	St	einzel	0,06
	Decke	3867	Leichtträger bis 6 m	m	nach Maß im 12,5-cm Raster
3868		wie vor, jedoch Längen über 6 m	m	nach Maß im 12,5-cm Raster	0,04
3870		Wechsellasche	St	einzel	0,00
3871		Kippsicherung 75 cm	St	einzel	0,00
3889		Kippsicherung 50 cm	St	einzel	0,00

Produktprogramm System 2000

	Nr	Artikel	ME	Losgröße	Vol
Decke	3872	Deckenfüllkörper, 75 cm breit, 25 cm lang	St	Bündel = 8 St	0,45
	3873	Zwischenst. f. Deckenfüllkörper, 12,5x100 cm	St	Bündel = 10 St	0,01
	3882	Deckenfüllkörper, 50 cm breit, 25 cm lang	St	Bündel = 8 St	0,35
	3911	Endfüllkörper, 25 cm breit, 50 cm lang	St	einzel	0,03
	3912	Endfüllkörper, 31,25 cm breit, 50 cm lang	St	einzel	0,04
	3913	Endfüllkörper, 37,5 cm breit, 50 cm lang	St	einzel	0,05
	3914	Endfüllkörper, 43,75 cm breit, 50 cm lang	St	einzel	0,05
	3915	Endfüllkörper, 50 cm breit, 50 cm lang	St	einzel	0,06
	3937	Endfüllkörper, 56,25 cm breit, 50 cm lang	St	einzel	0,07
	3938	Endfüllkörper, 62,5 cm breit, , 50 cm lang	St	einzel	0,08
	3939	Endfüllkörper, 68,75 cm breit, 50 cm lang	St	einzel	0,09
	3940	Endfüllkörper, 75 cm breit, 50 cm lang	St	einzel	0,09
Treppe	3857	gerade Stufen 27 x 8,3 x 117 cm	St	einzel	0,02
	3858	Podestschiene 27 x 8,3 x 243 cm	St	einzel	0,04
	3859	Wendelstufe A (Erkerecke) breites Teil links	St	einzel	0,03
	3860	Wendelstufe A (Erkerecke) breites Teil rechts	St	einzel	0,03
	3861	Wendelstufe B f. 90° Ecke, breites Teil links	St	einzel	0,03
	3862	Wendelstufe B f. 90° Ecke, breites Teil rechts	St	einzel	0,03
	3863	Stellstufe für gerade Stufe 100 cm	St	einzel	0,00
	3864	Stellstufe für Wendelstufe A 110 cm	St	einzel	0,00
	3865	Stellstufe für Wendelstufe B 150 cm	St	einzel	0,00
Werkzeuge + diverses	3866	Abstandhalter	St	Beutel = 50 St	0,00
	3890	Fußbodenheizungsämmplatten, 50 mm	St	Bündel = 11 St = 5,5 m ²	0,52
	3892	isorast-Säge	St	einzel	0,00
	3893	isorast-Schleifbrett für Unebenheiten	St	einzel	0,00
	3894	isorast-Glühdrahtschneider für Schlitze	St	einzel	0,00
	3895	Schneidspitze zu 3894, gerade od. gebogen	St	einzel	0,00
	3909	Koffer für Art. Nr. 3894	St	einzel	0,00
	3910	Glühdrahtschn.-Set (3909,3894 u. 2x 3895)	St	einzel	0,00
	3841	Heißdraht-Tischschneidegerät	St	einzel	0,40
	3842	Heißdraht-Handschneidegerät	St	einzel	0,00
	3896	Prallstutzen + 100er Putzmeister-Rohranschl.	St	einzel	0,00
	3921	Ersatzdrähte für Handschneidegerät	St	einzel	0,00
	3922	Ersatzdrähte für Tischschneidegerät	St	einzel	0,00
	3897	Reparaturset 50 x 50 cm	St	einzel	0,00
	3898	Fundamentspindel	St	einzel	0,00
3899	60 mm breites Klebeband, 50 m lang	St	einzel	0,00	
3900	Ankerspirale (Kunststoff) für Richtstützen	St	Karton = 20 St	0,00	
3901	Richtstütze A 250 cm	St	einzel	0,00	

Produktprogramm System 2000

	Nr	Artikel	ME	Losgröße	Vol
Werkzeuge + diverses	3902	Richtstütze A 350 cm	St	einzeln	0,00
	3903	Richtstütze B 250 cm (für Laufbohlen)	St	einzeln	0,00
	3904	Richtstütze B 350 cm (für Laufbohlen)	St	einzeln	0,00
	3957	ALU-Richtstütze B 270 cm (für Laufbohlen)	St	einzeln	0,00
	3958	ALU-Richtstütze B 370 cm (für Laufbohlen)	St	einzeln	0,00
	3959	ALU-Richtstütze B 470 cm (für Laufbohlen)	St	einzeln	0,00
	3960	ALU-Richtschiene I 270 cm	St	einzeln	0,00
	3961	ALU-Richtschiene II 370 cm	St	einzeln	0,00
	3962	ALU-Richtschiene III 4,70 cm	St	einzeln	0,00
	3963	verstellbare Schrägstütze	St	einzeln	0,00
	3964	Geländerstab	St	einzeln	0,00
	3965	Halterung für Betonschlauch	St	einzeln	0,00
	3966	Ankerspirale I 160 mm für Richtstützen			
	3967	Konterplatte für Ankerspirale			
	3905	BTI-Isodübel ID 50	St	1 Karton = 25 St	0,00
	3906	BTI-Isodübel ID 90	St	1 Karton = 25 St	0,00
	3907	BTI-Isodübel ID 170	St	1 Karton = 15 St	0,00
Lehmsteinsystem	3973	Lehmwandung 31,25 cm lang	St	einzeln	0,00
	3974	Drahtsteg LNE Lehm / Neopor ef	St	einzeln	0,00
	3975	Drahtsteg LND Lehm / Neopor dp	St	einzeln	0,00
	3976	Drahtsteg LLE Lehm / Lehm	St	einzeln	0,00

673	Bürste für Rolladen	lfm	
667	Rolladenkasten Deckel für Rev. Innen	lfm	
668	Recyclingsack groß	St	
669	Recyclingsack klein	St	
678	Kleber	Dos	
670	Aluschiene mit Bürste	lfm	

**) Lieferzeit 2 Wochen.

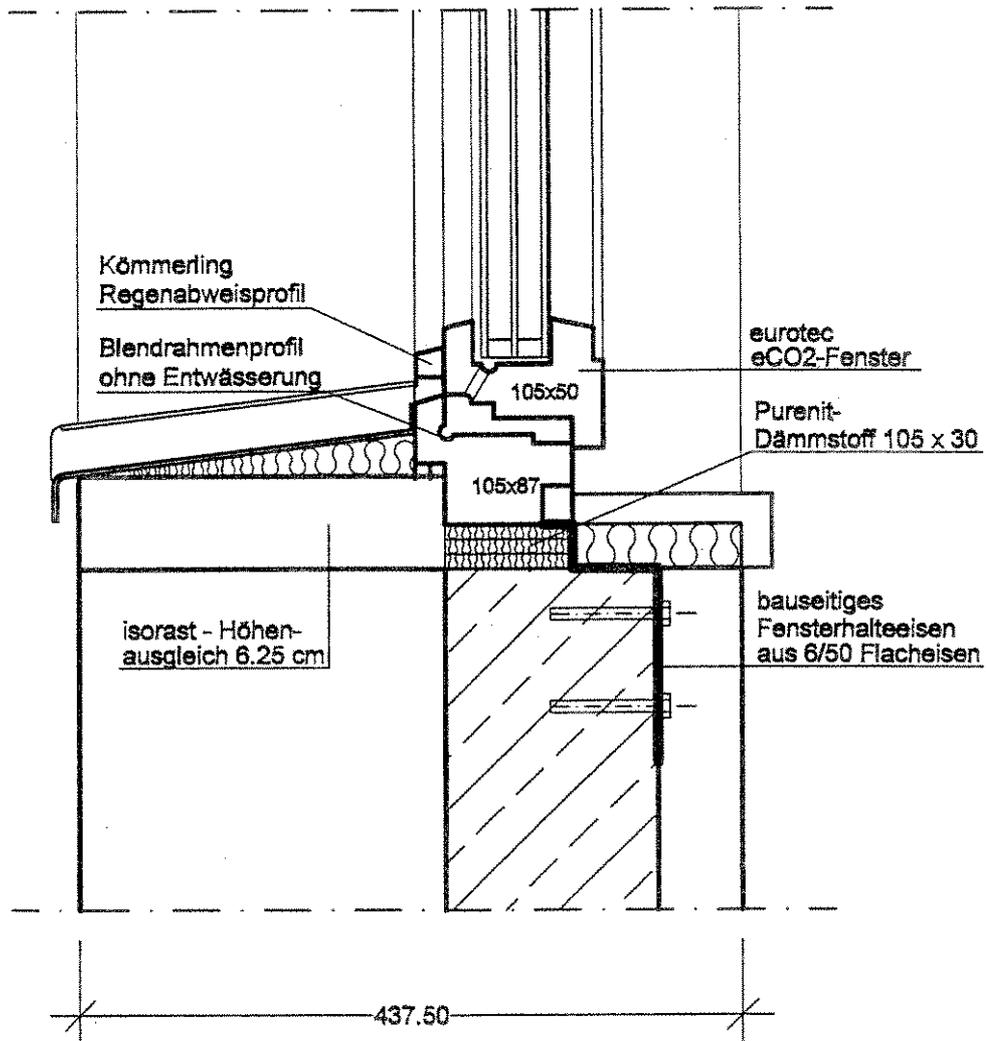
alle Preise ohne MwSt

85-90 m³ Ladevolumen (voller LKW) frachtfrei

10.1 Produktprogramm

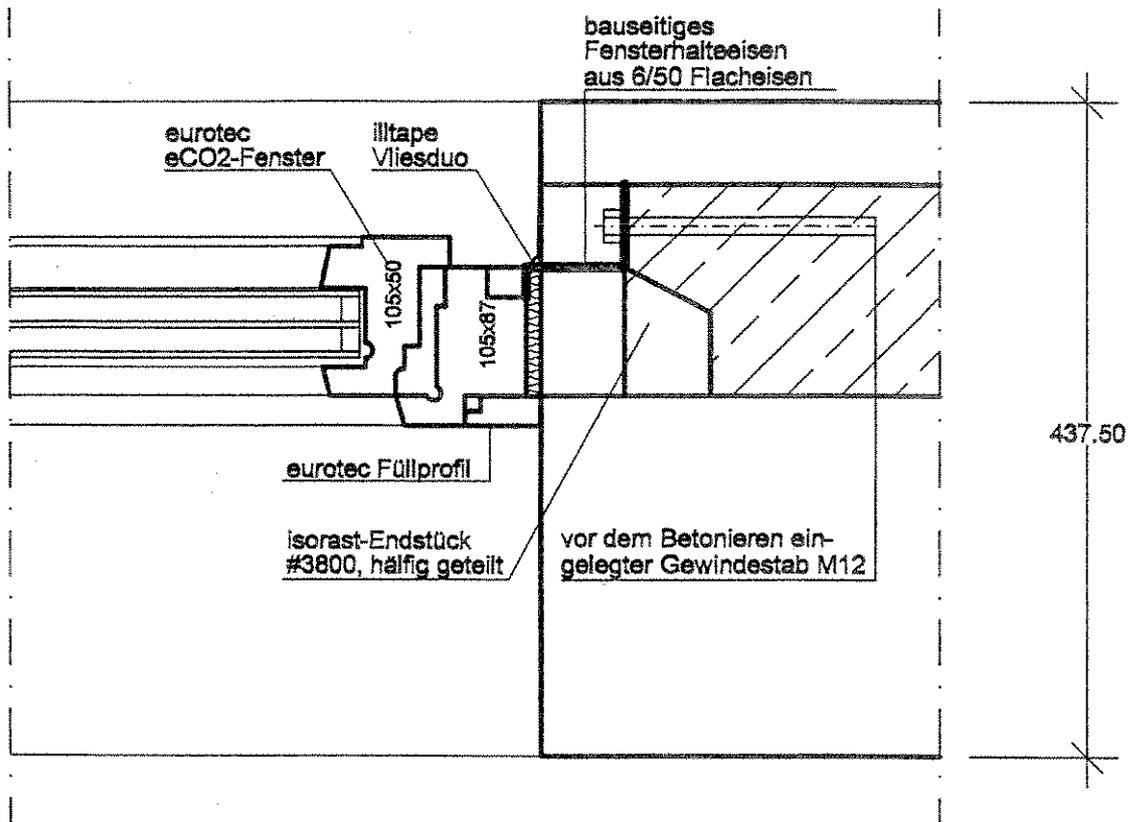
10.2 Detailzeichnungen

10.3 Kellerabdichtung



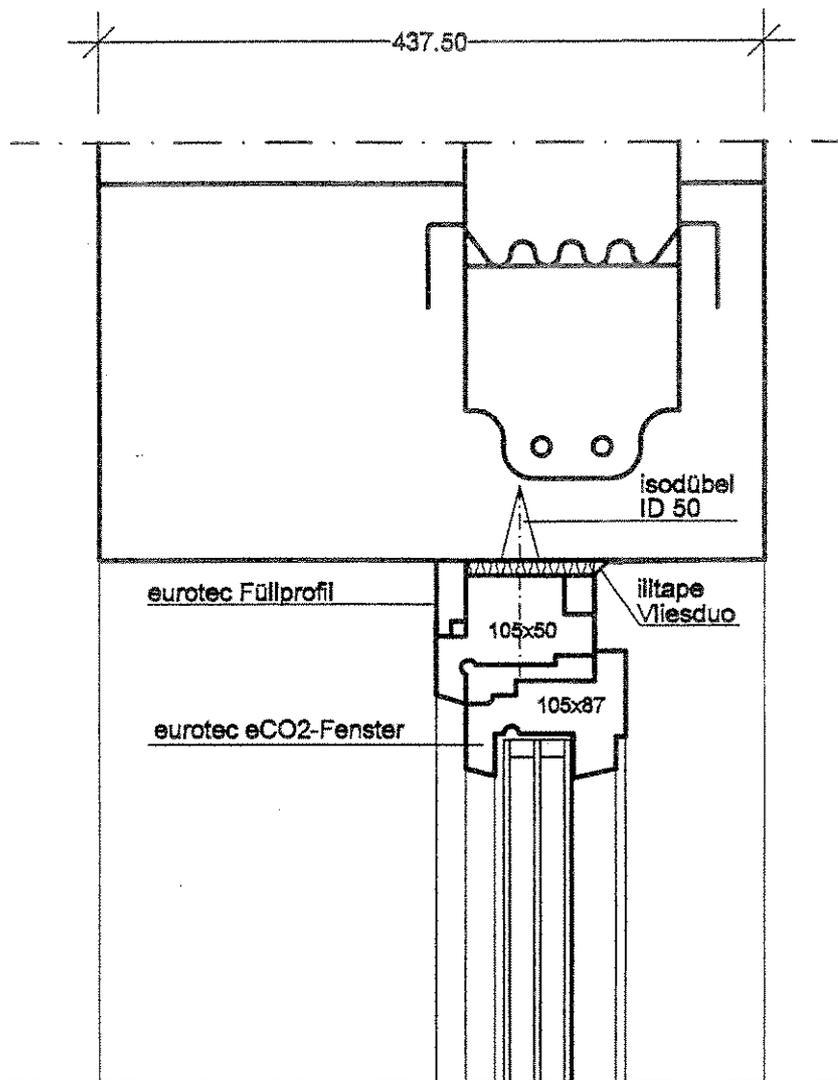
Detail F1:
Fensteranschluss unten
M 1:5

isorast- Passivhaus (Forschungsobjekt) in Taunusstein-Wehen,
 An den Freiäckern 18; 09.08.99 wit



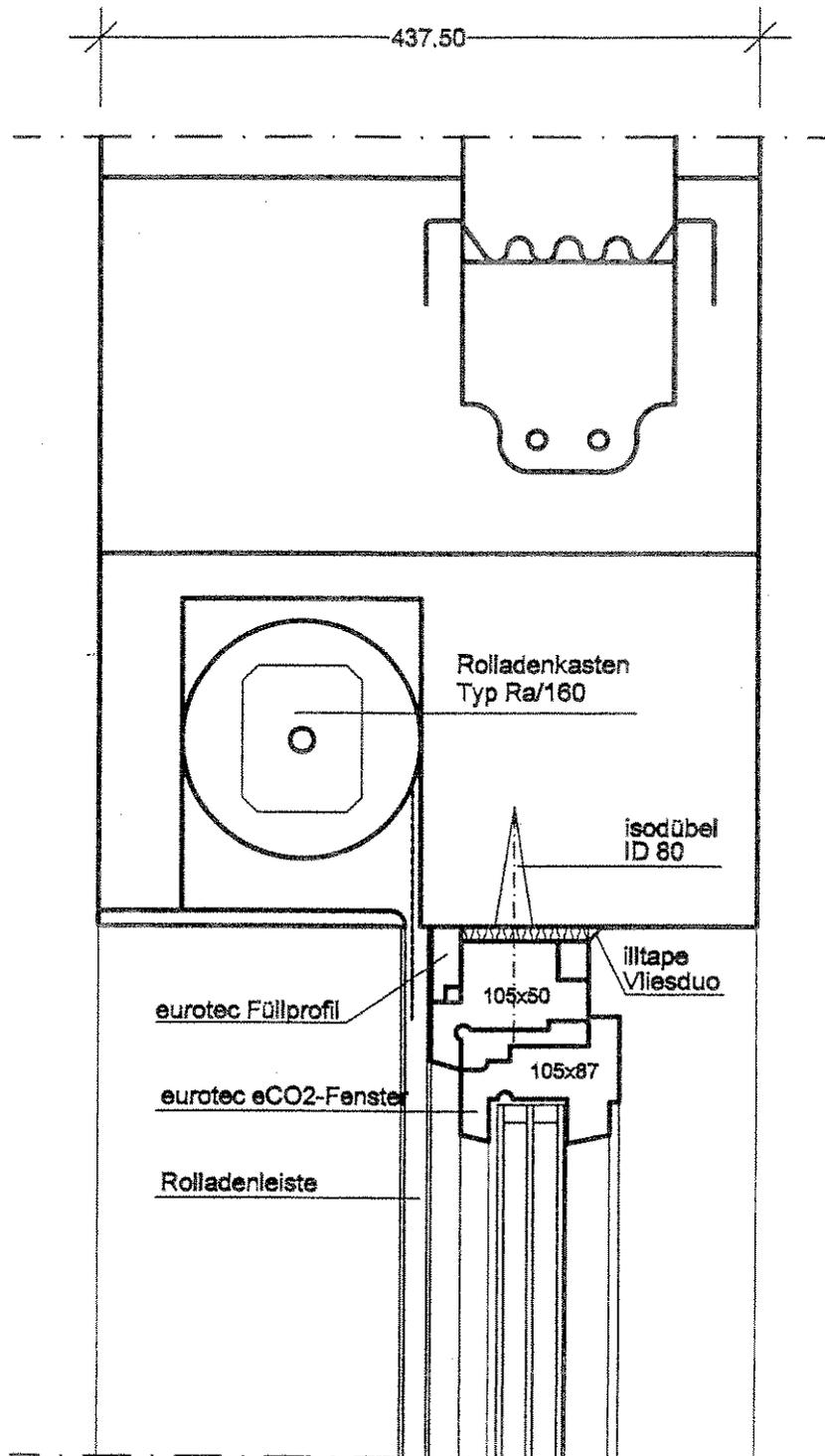
Detail F2: Fensteranschluss seitlich M 1:5

isorast-Pasivhaus (Forschungsobjekt) in Taunusstein-Wehen,
An den Freiäckern 18; 23.07.99 wit



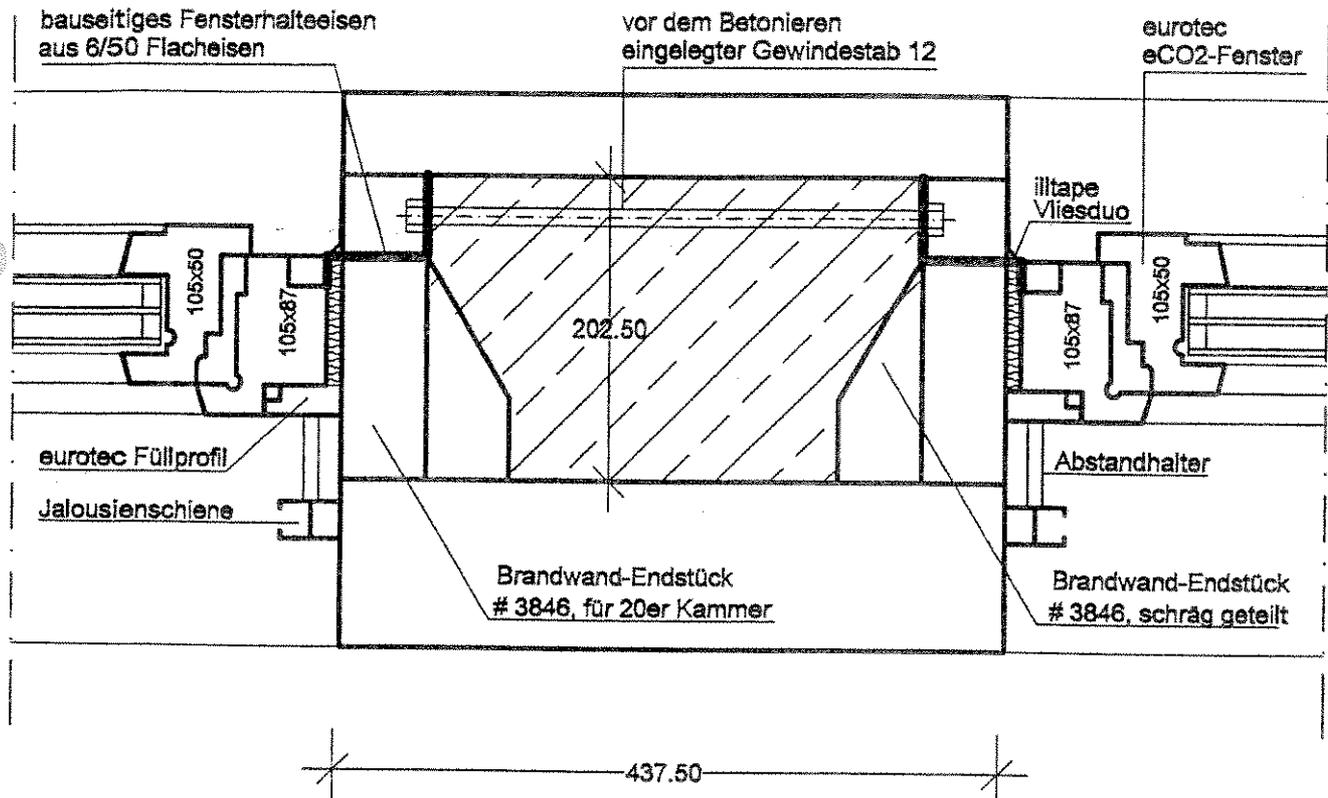
Detail F3:
Fensteranschluss oben mit Sturz
M 1:5

isorast- Passivhaus (Forschungsobjekt) in Taunusstein-Wehen,
 An den Freiäckern 18; 23.07.99 wit



Detail F4:
Fensteranschluss oben mit
Rolladenkasten
M 1:5

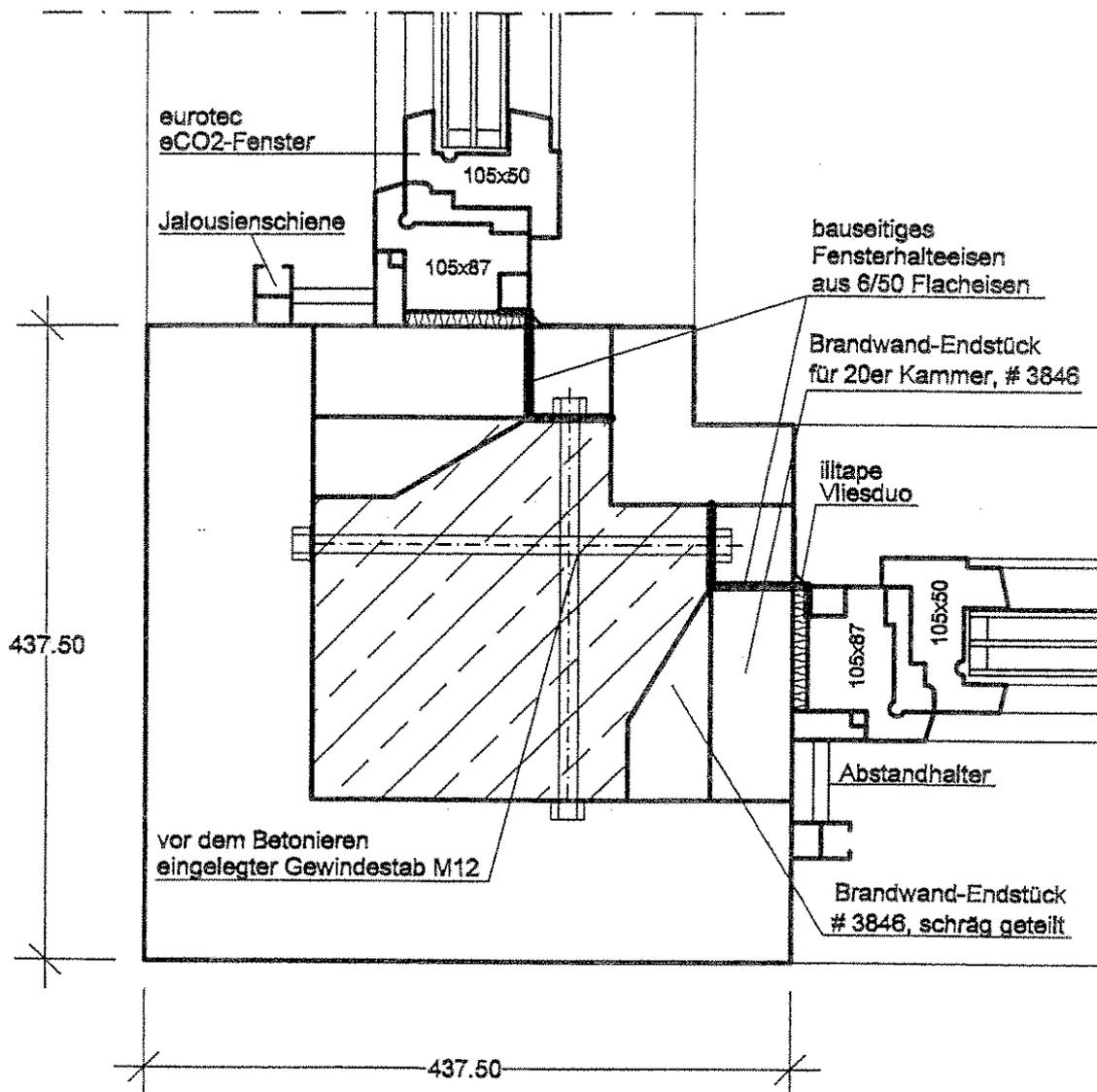
isorast- Passivhaus (Forschungsobjekt) in Taunusstein-Wehen,
 An den Freiäckern 18; 23.07.99 wit



Detail F6:

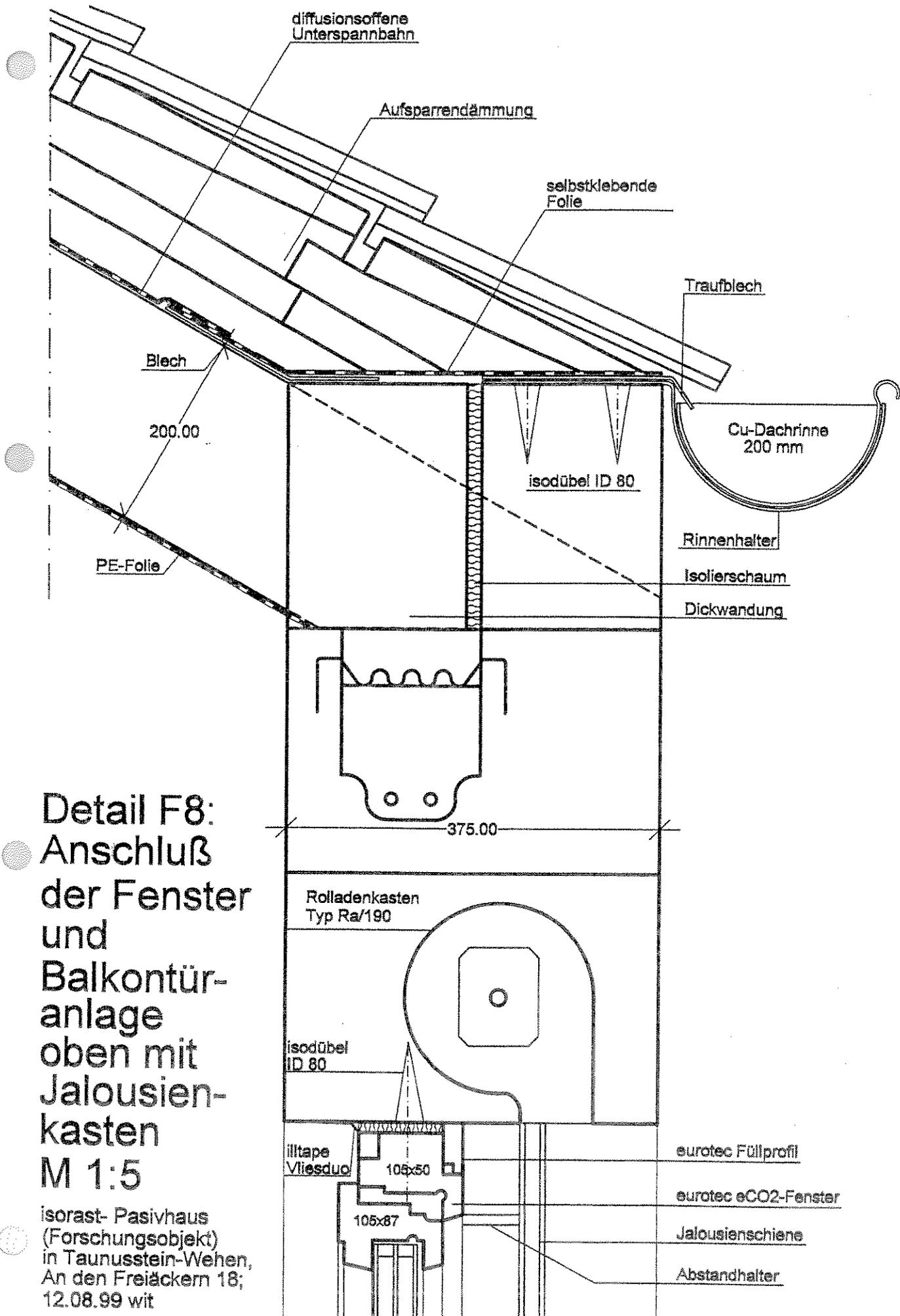
Anschluß der Fenster-u. Balkontüranlage,
seitlich bei der geraden Säule
M 1:5

isorast- Pasivhaus (Forschungsobjekt) in Taunusstein-Wehen,
An den Freiäckern 18; 23.07.99 wit



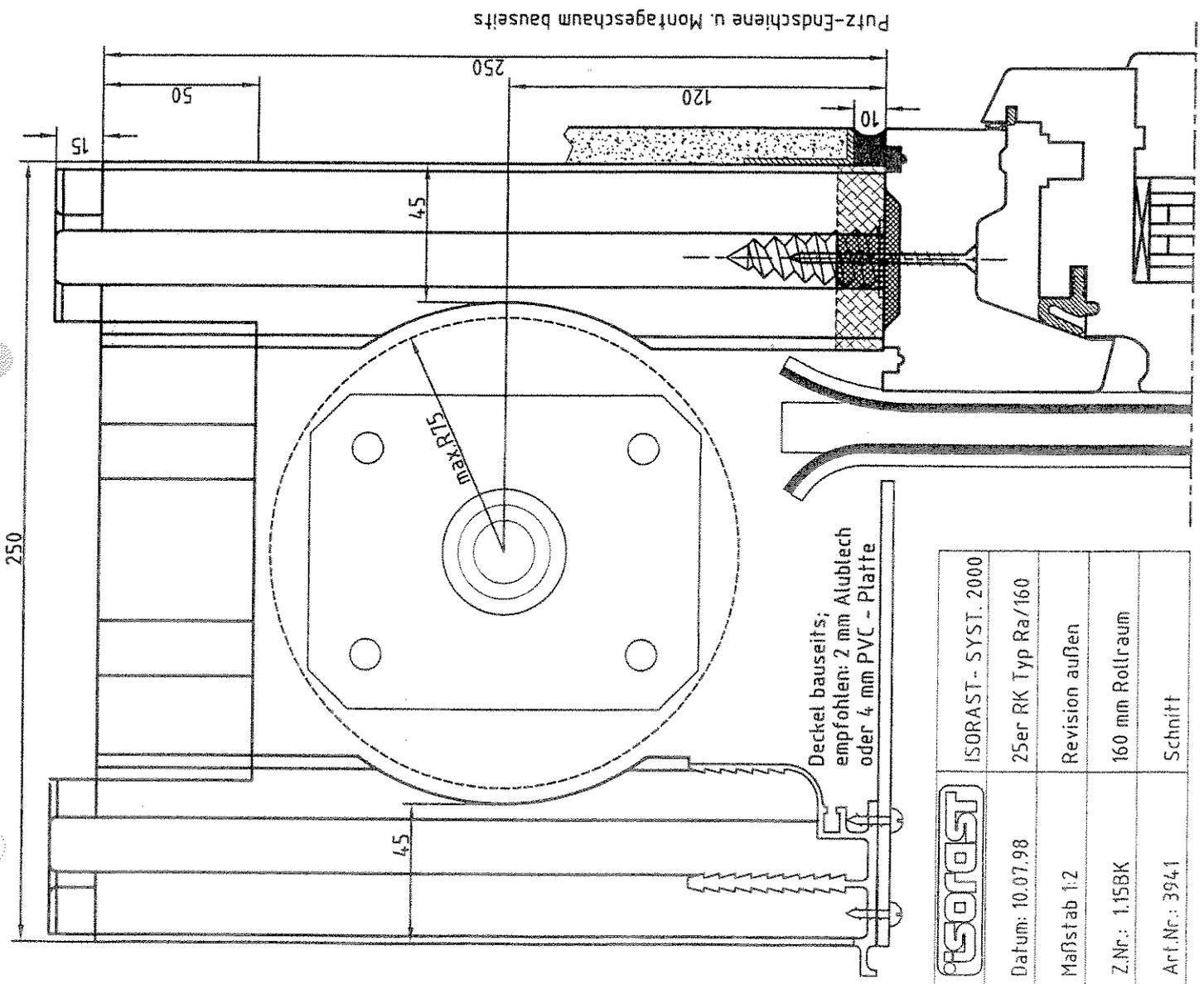
Detail F7:
Anschluß der Fenster-u. Balkontüranlage
seitlich bei der Ecksäule
M 1:5

isorast- Pasivhaus (Forschungsobjekt) in Taunusstein-Wehen,
 An den Freiläckern 18; 23.07.99 wit

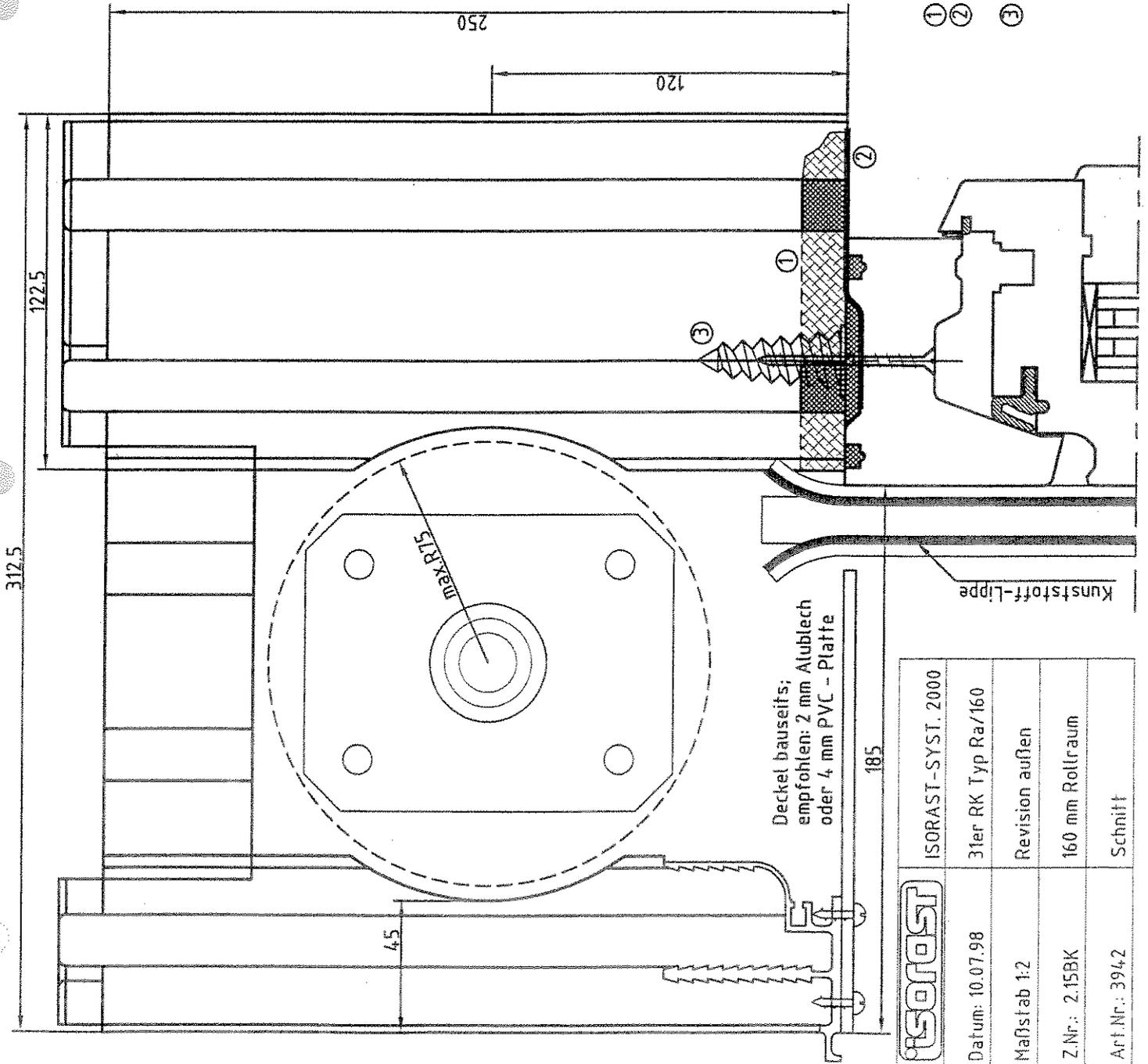


**Detail F8:
Anschluß
der Fenster
und
Balkontür-
anlage
oben mit
Jalousien-
kasten
M 1:5**

isorast- Passivhaus
(Forschungsobjekt)
in Taunusstein-Wehen,
An den Freieckern 18;
12.08.99 wit



ISORAST	ISORAST - SYST. 2000
Datum: 10.07.98	25er RK Typ Ra/160
Maßstab 1:2	Revision außen
Z.Nr.: 1.15BK	160 mm Rollraum
Art.Nr.: 3941	Schnitt

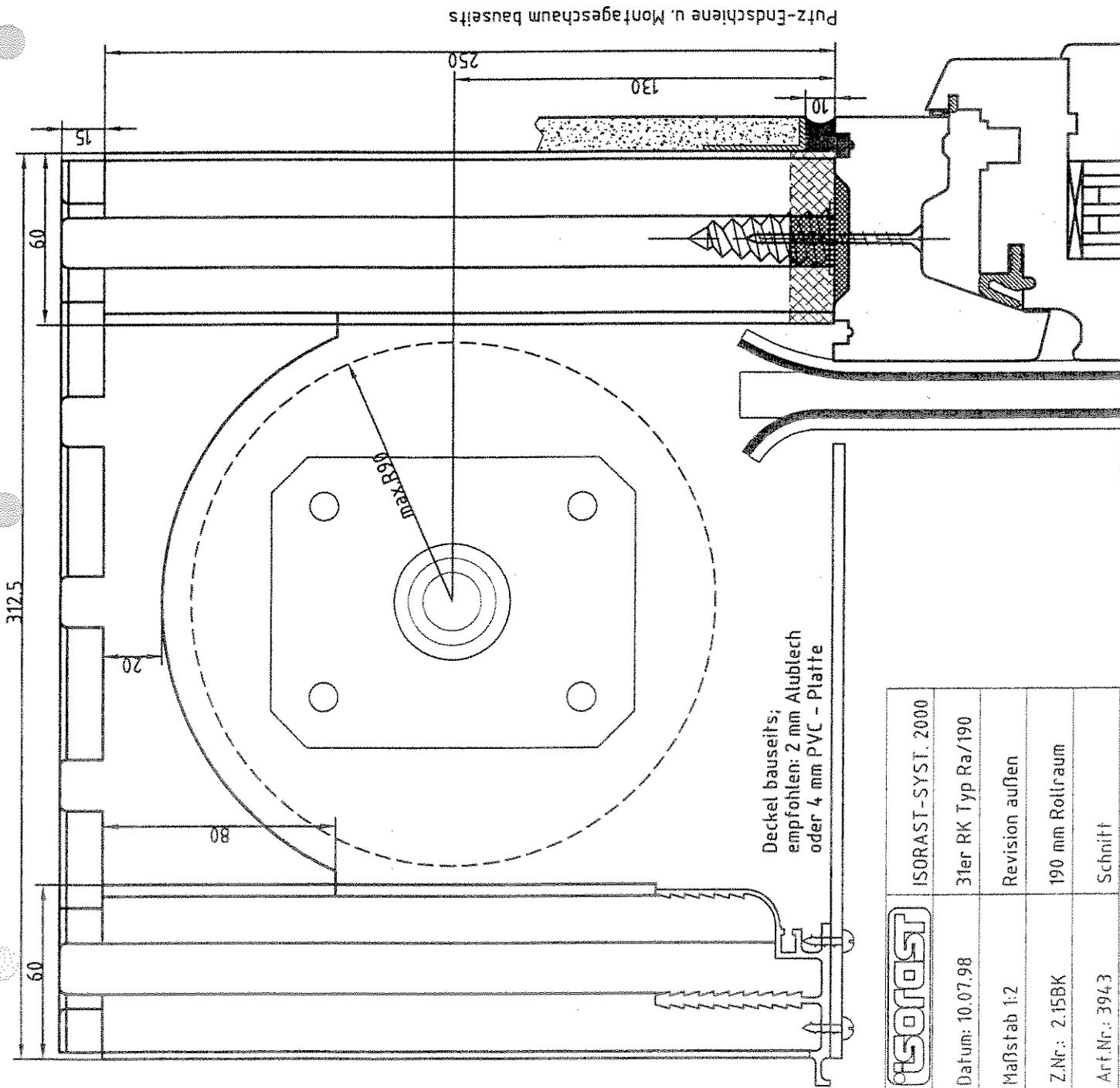


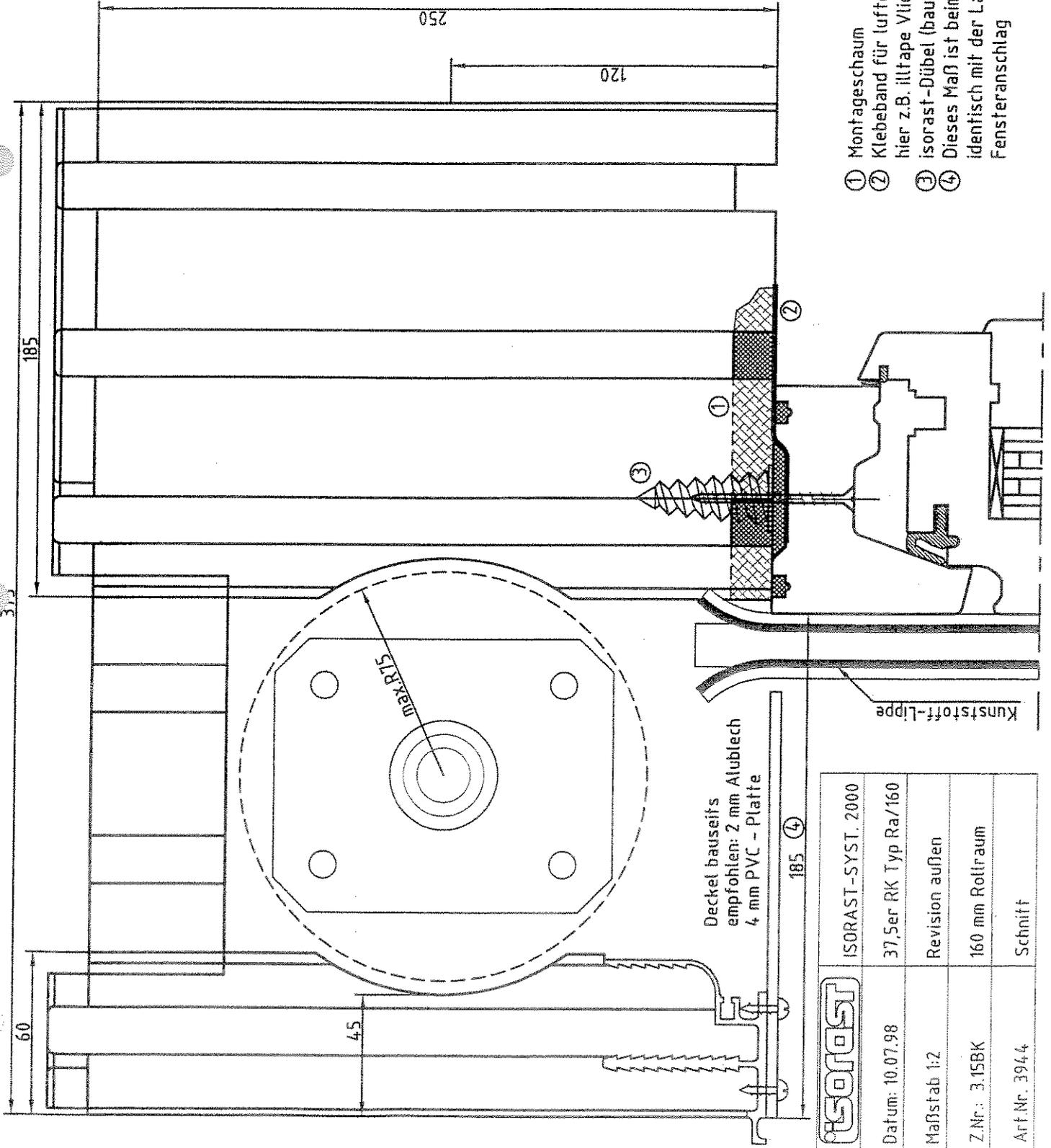
Deckel bauseits;
empfohlen: 2 mm Alublech
oder 4 mm PVC - Platte



ISORAST-SYST. 2000	ISORAST-SYST. 2000
Datum: 10.07.98	31er RK Typ Ra/160
Maßstab 1:2	Revision außen
Z.Nr.: 2.15BK	160 mm Rollraum
Art.Nr.: 3942	Schnitt

- ① Montageschaum
- ② Klebeband für luftdichten Anschluss,
hier z.B. illtape Vlies Duo
- ③ Isorast-Dübel (bauseits)



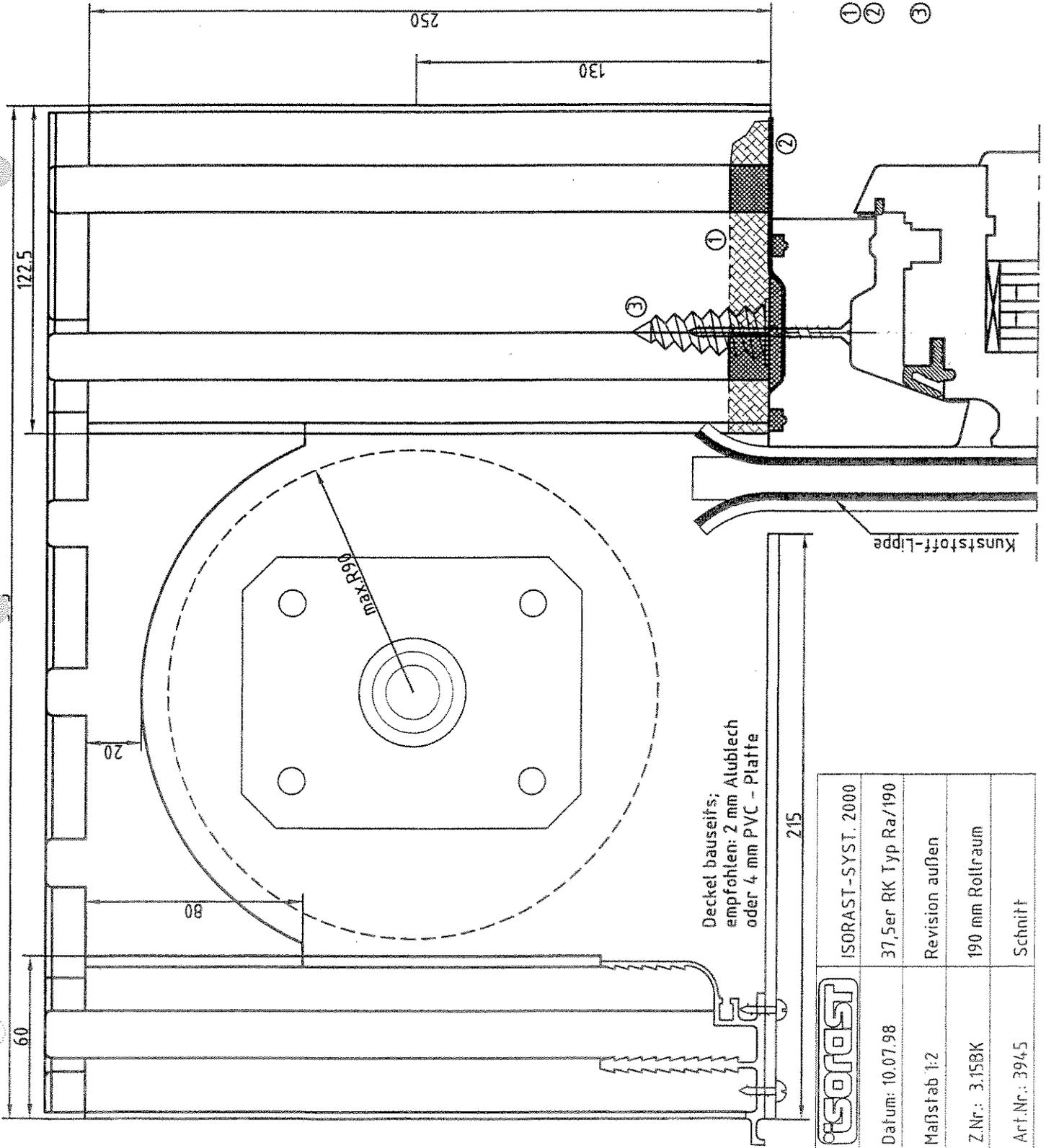


Deckel bauseits
empfohlen: 2 mm Alublech
4 mm PVC - Platte

isorast	ISORAST-SYST. 2000
Datum: 10.07.98	37,5er RK Typ Ra/160
Maßstab 1:2	Revision außen
Z.Nr.: 3.15BK	160 mm Rollraum
Art.Nr. 3944	Schnitt

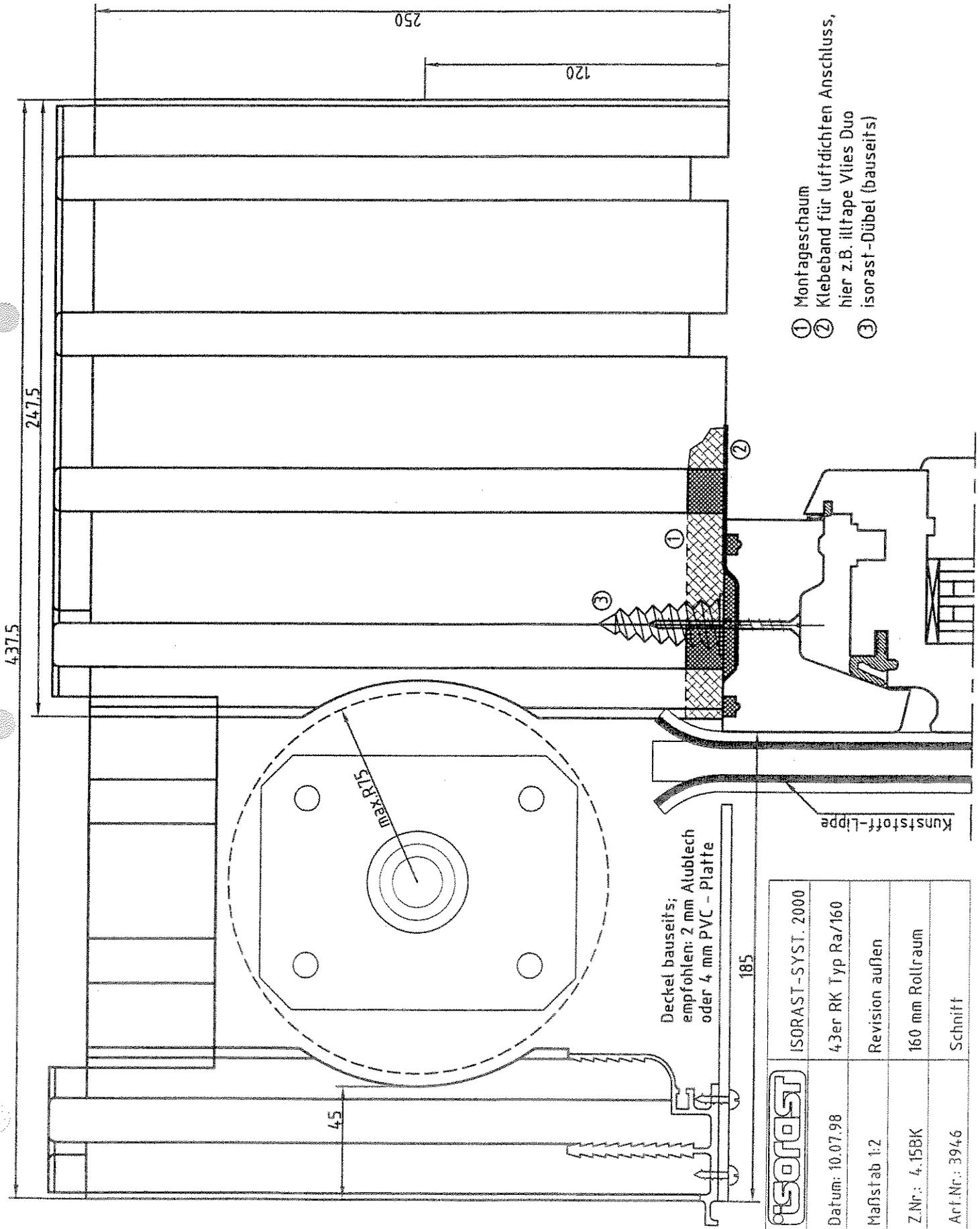
- ① Montageschaum
- ② Klebeband für luftdichten Anschluss, hier z.B. illtape Vlies Duo
- ③ isorast-Dübel (bauseits)
- ④ Dieses Maß ist beim Dickwandstein identisch mit der Laibungstiefe beim Fensteranschlag

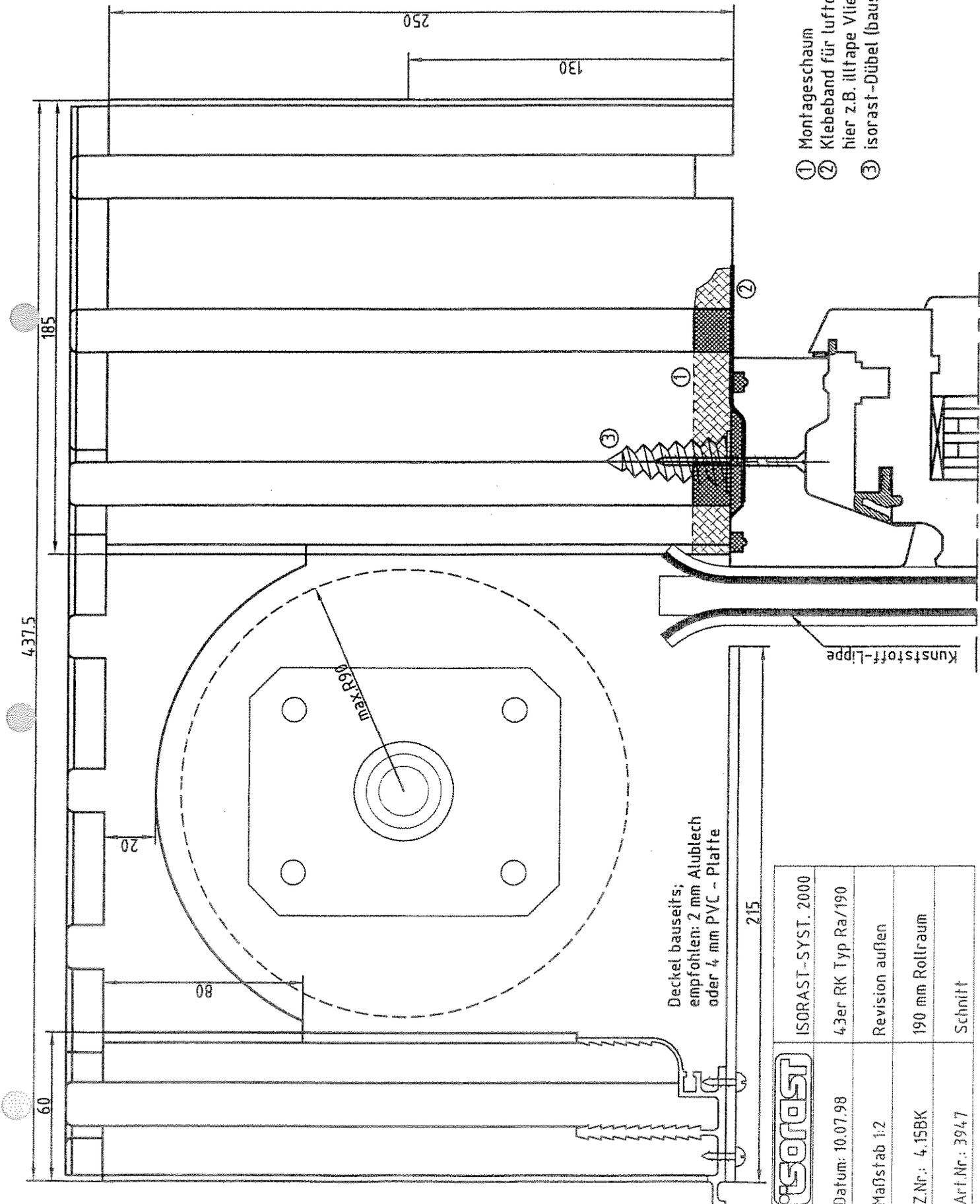
Kunststoff-Lippe



- ① Montageschaum
- ② Klebeband für luftdichten Anschluss, hier z.B. ittape Vlies Duo
- ③ Isorast-Dübel (bauseits)

ISORAST	ISORAST-SYST. 2000
Datum: 10.07.98	37,5er RK Typ Ra/190
Maßstab 1:2	Revision außen
Z.Nr.: 3.15BK	190 mm Rollraum
Art.Nr.: 3945	Schnitt





Deckel bauseits;
empfohlen: 2 mm Alublech
oder 4 mm PVC - Platte

- ① Montageschaum
- ② Klebeband für luftdichten Anschluss,
hier z.B. itlrape Vlies Duo
- ③ isorast-Dübel (bauseits)

	ISORAST-SYST. 2000
	4.3er RK Typ Ra/190
	Revision außen
	190 mm Rollraum
	Schnitt
Datum: 10.07.98	
Maßstab 1:2	
Z.Nr.: 4.15BK	
Art.Nr.: 3947	

Anschluss Streifenfundament

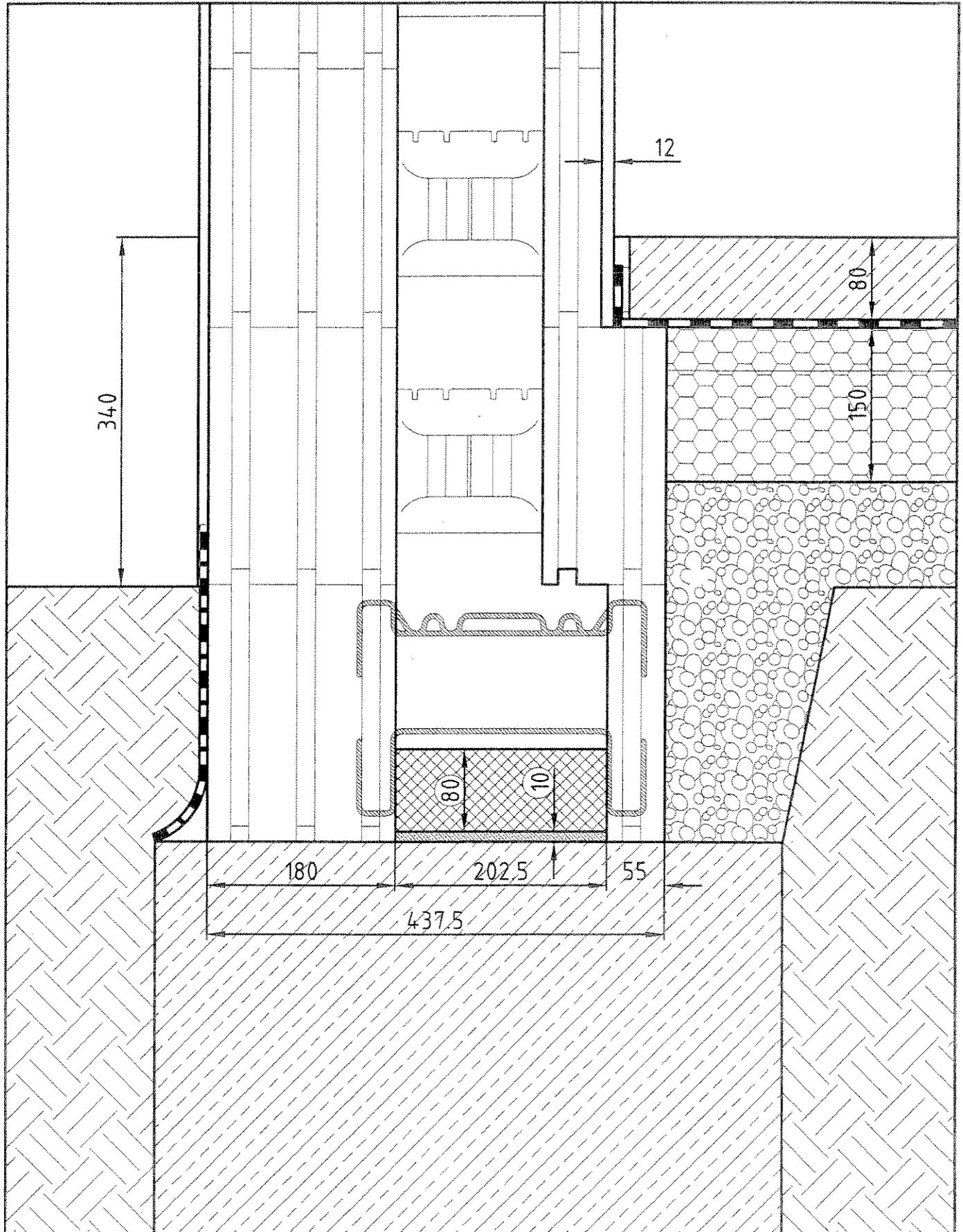
Variante 3: Innen + außen 2 Stufen Differenz

M 1:5

AS 3

k-Wert Bodenplatte: 0,22 W/(m²K); k-Wert Außenwand: 0,14 W/(m²K)

Zulässige Belastung bis 3 Geschosse 100 kN/m Wand (0,48 N/mm² Foamglas); Gründung gesondert nachweisen



Deuxan® 2K-Spachteldicht für ISORAST



- WZ "DEUXAN" ges. gesch., Deutsches Patentamt, K 50 863
- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis P-2005-4-3472/02-K der Materialprüfanstalt für das Bauwesen Dresden, Abdichtung gegen nichtdrückendes und drückendes Wasser
- Amt. Prüfungszeugnis, MPA Dresden - gem. Grundlage des Merkblattes der Deutschen Bauchemie e.V. „Richtlinie für die Planung und Ausführung von Abdichtungen erdberührter Bauteile mit kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen“ vom Juni 1996 in Anlehnung an die DIN 18195
- Amtl. Prüfungszeugnis, AMPA Hannover – Schlitzdruckprüfung
- Abgeprüft auf Dichtigkeit gegen Radongase

Rissüberbrückende, standfeste, 2-komp., kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung (KMB) für Bauwerksabdichtungen in Anlehnung an DIN 18195, Teile 4 - 6

Eigenschaften

Deuxan® 2K-Spachteldicht ist eine zweikomponentige, polystyrol-schaumfreie, kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung für die sichere Bauwerksabdichtung nach DIN 18195, Teile 4 - 6. Die Beschichtung überbrückt sicher und druckwasserdicht Untergrundrisse. Deuxan® 2K-Spachteldicht ist radondicht.

Technische Daten

Materialbasis	Bitumen/Kautschuk mit Reaktionspulver
Dichte der Mischung	1,07 g / cm ³
Wärmebeständigkeit	+ 70 °C
Reißdehnung	ca. 100 %
Wasserundurchlässigkeit nach Durchhärtung	
(in Anlehnung an DIN 1048, T. 5)	5 bar wasserdicht
Durchhärtungszeit bei 20 °C	ca. 24 Stunden
Mindesttemperatur während der Durchhärtungsphase	+ 2 °C
Mischzeit	mind. 3 Minuten
Topfzeit	ca. 90 Minuten
Verarbeitungstemperatur	+ 5 °C - + 35 °C
Untergrundtemperatur	+ 5 °C - + 30 °C
Abdichtungswirkung gegen Radongase	dicht

Einsatzgebiete

Deuxan® 2K-Spachteldicht wird für die sichere und dauerhafte Außenabdichtung von Kellerwänden, Fundamenten, Balkonen, Bodenplatten etc., von nicht unterwohnten Terrassen sowie Nass- und Feuchträumen eingesetzt. Maßgebend ist die DIN 18195.

- Teil 4: Abdichtung gegen Bodenfeuchte und nichtstauendes Sickerwasser
- Teil 5: Abdichtung gegen nichtdrückendes Wasser
- Teil 6: Abdichtung gegen aufstauendes Sickerwasser

Vor Beginn der Abdichtungsarbeiten ist der Lastfall durch den Planer eindeutig zu bestimmen.

Obwohl in der DIN 18195 nicht verankert, hat sich Deuxan® 2K-Spachteldicht seit vielen Jahren auch gegen drückendes Wasser erfolgreich bewährt (Verbrauch mind. 6 kg / m²). Die Beschichtung

ist auch für die Zwischenabdichtung unter Estrich und zur Verklebung von Dämm- und Dränplatten geeignet.

Untergrund

Trocken oder leicht feucht, frost-, fett-, teer- und ölfrei, frei von losen Bestandteilen. Vorstehende Mörtelreste sind zu entfernen, Kanten zu brechen, Ecken und Übergangsbereiche durch eine Hohlkehle auszurunden.

Oberflächenprofilierungen und Unebenheiten bis max. 5 mm Tiefe werden mit einer Kratzspachtelung aus Deuxan® 2K verschlossen. Offene Vertiefungen > 5 mm, wie z. B. Mörteltaschen, offene Stoß- und Lagerfugen, sind vorab mineralisch zu schließen.

Vor Auftragen der Abdichtungsschicht aus Deuxan® 2K-Spachteldicht muss die Kratzspachtelung soweit getrocknet sein, dass sie durch den darauffolgenden Auftrag nicht beschädigt wird.

Voranstrich

Für den Voranstrich wird im richtigen Mischungsverhältnis (3 kg Flüssigkomponente : 1 kg Pulverkomponente) angemischt und dann 1 : 10 mit Wasser verdünnt. Danach wird diese Flüssigkeit mit einer Bürste gut deckend (Verbrauch: ca. 0,2 l / m²) auf die ISORAST Elemente und auf den abzudichtenden Beton aufgebracht.

Hohlkehle

Nach ausreichender Trocknung des Voranstrichs ist die Hohlkehle im Wand-/Sohlenübergang mit Deuxan® 2K-Spachteldicht mit einer Zungenkelle vorzuziehen. Bei einer max. Schenkellänge von 2 cm beträgt der Verbrauch pro Meter ca. 0,15 kg. Die Hohlkehle darf 8 mm in frischen Zustand nicht überschreiten. Die nachfolgende Flächenabdichtung ist erst nach vollständiger Durchtrocknung der Hohlkehle (mind. 24 Stunden) aufzubringen.

Verarbeitungsrichtlinien

Hinsichtlich der Verarbeitung von Deuxan® 2K-Spachteldicht ist grundsätzlich die DIN 18195 zu beachten. Ferner gilt das



Wir empfehlen die KÖSTER SD Schutz- und Drainagebahn. Sie ist eine PE-HD Noppenbahn mit vorderseitig aufkaschiertem Filtervlies aus Polypropylen und rückseitig aufkaschierter blauer Gleitfolie. Der Innenraum leitet anfallendes Sicker- oder Stauwasser sicher an die Drainageleitung weiter.

Polystyrol-Dränplatten, Perimeterdämmung o. ä. können bei „Bodenfeuchte“ und „nichtstauendem Sickerwasser“ durch punktweises Aufkleben und bei „aufstauendem Sickerwasser“ durch vollständige Verklebung mit Deuxan® 2K-Spachteldicht angebracht werden. Schutz- und Dränplatten sollten zur Abdichtungsseite hin eine Gleitlage, z. B. aus Polyethylen, besitzen.

In allen Fällen ist ein Verkleben mit Deuxan® 2K-Spachteldicht möglich. Punktbelastungen sind zu vermeiden. Noppenfolien, die keine Gleitlage besitzen, Wellplatten o. ä. sind als Schutzschicht nicht geeignet. Eine Drainage nach DIN 4095 ist vorzunehmen. Ein Anfüllen mit „nichtbindigem“ Boden ist zu vermeiden. Die Hohlkehle ist vor dem Verfüllen der Baugrube ebenfalls zu schützen.

Besondere Hinweise zur Verarbeitung

Regen- und Frosteinwirkung, Wasserbelastung, z. B. durch Regen, sowie starke Sonneneinstrahlung sind bis zur Durchtrocknung der Beschichtung unbedingt auszuschließen. Bei drohendem Regen kann KÖSTER BE-Regenfest mit einer feinen Düse (z. B. mittels Gartenspritze) auf die frische Beschichtung aufgesprüht werden. BE-Regenfest bildet auf der Oberfläche eine dünne Haut und schützt somit vor direktem Wasserandrang. Bei länger andauerndem Regen und starken Niederschlägen ist die Beschichtung zusätzlich abzuplanen. BE-Regenfest ist ausschließlich auf die fertige Abdichtung – nicht auf Zwischenschichten aufzutragen.

Während der Verarbeitung und mind. 3 Tage danach sollte frostfreie Witterung herrschen. Zur Vermeidung von Ablösungen und Blasenbildungen ist das Durchfeuchten der Wände durch hinterlaufendes Wasser zu verhindern. Bei freistehendem oder vorspringendem Mauerwerk sind die Mauerköpfe abzudichten. Die Beanspruchung der Beschichtung darf erst nach vollständiger Durchtrocknung erfolgen (witterungsabhängig, frühestens jedoch nach 24 Stunden).

Verbrauch

Lastfall

Bodenfeuchtigkeit, nichtstauendes Sickerwasser und nichtdrückendes Wasser	mind. 4 kg / m ²
aufstauendes Sickerwasser	mind. 6 kg / m ²

Reinigung der Geräte

Sofort nach Gebrauch mit Wasser. Angetrocknete Deuxan Reste können mit Waschbenzin entfernt werden.

Gebinde

32 kg Hobbock (Pulverkomponente innenliegend)

Lagerung

Kühl und frostfrei ca. 6 Monate

Sicherheit

Die Pulverkomponente enthält Zement. Berührung mit der Haut vermeiden.

Zitierte Technische Merkblätter

KÖSTER BE-Regenfest	Art.-Nr. 7.23
KÖSTER Bikuplan Spezial-Fugenband	Art.-Nr. 10.37
KÖSTER Armierungsgewebe	Art.-Nr. 11.01
KÖSTER SD Schutz- und Drainagebahn	Art.-Nr. 11.40

Eine korrekte und damit erfolgreiche Verarbeitung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle. Die Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Produkte im Rahmen unserer Geschäftsbedingungen, nicht jedoch für eine erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden. Dieses Merkblatt ersetzt alle vorhergehenden.

Verarbeitungsanleitung für die Kelleraußenwandabdichtung in Anlehnung an DIN 18195 mit KÖSTER Deuxan® 2K-Spachteldicht auf ISORAST-Elementen

Beschreibung

KÖSTER Deuxan® 2K-Spachteldicht ist eine lösungsmittelfreie, standfeste, 2-komp. Bitumen/Kautschukabdichtungsmasse mit guter Haftung auf ISORAST-Elementen und Beton, bauaufsichtlich geprüft. Einsetzbar zur Bauwerksabdichtung in Anlehnung an DIN 18195, Teil 4 - 6.

Durch die Reaktion der Flüssigkomponente mit der darauf abgestimmten Pulverkomponente entsteht eine druckwasserdichte Beschichtung, die Haarrisse sicher und dauerhaft überbrückt.

Bereits kurze Zeit nach der Verarbeitung ist das Material regenfest, jedoch wird empfohlen, die frische Beschichtung vor drohenden Niederschlägen und Frost zwecks schnellerer Abbindung durch Aufsprühen von KÖSTER BE-Regenfest zu schützen. KÖSTER Deuxan® 2K besitzt eine gute Chemikalienbeständigkeit.

Einige Argumente für die KÖSTER Deuxan®-Kellerabdichtung

- Das Material wird schnell und einfach aufgezogen.
- Teure Wartezeiten entfallen.
- Löcher und Fugen lassen sich mit KÖSTER Deuxan® 2K einfach ausgleichen.
- Rohrdurchführungen, Lichtschächte usw. lassen sich unkompliziert an die Flächenabdichtung anschließen.
- Untergrundbewegungen werden durch die Elastizität des Materials in Verbindung mit der Schichtdicke sicher überbrückt.
- Geringer Arbeits-, Geräte- und Materialaufwand, somit auch von Laien leicht verarbeitbar.

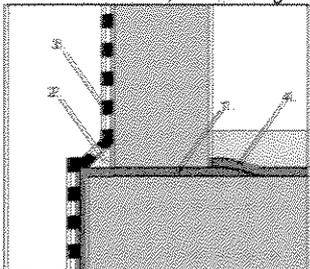
KÖSTER Deuxan® 2K-Spachteldicht ist eine dauerhafte Bauwerksabdichtung. Hinsichtlich der Anwendung gilt die DIN 18195 sowie das Merkblatt der Deutschen Bauchemie e. V. "Bauwerksabdichtungen mit kaltverarbeitbaren, kunststoffmodifizierten Abdichtungsstoffen auf Basis von Bitumenemulsionen".

Streifenabdichtung unter ISORAST-Elementen

Im Bereich der späteren Wände ist vor dem Errichten der ersten Elemente eine Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit mit KÖSTER NB I grau unter Zugabe von 20 % KÖSTER SB-Haftemulsion „Konzentrat“ zum Anmachwasser in zwei Arbeitsgängen auszuführen. Diese Abdichtung ist 10 cm breiter als die späteren Wandelemente und einschließlich 10 cm der Vorderfläche der Sohle anzulegen.

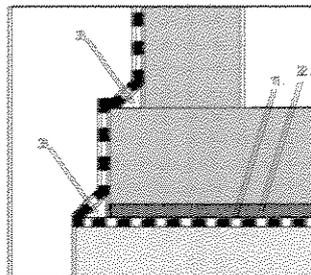
Vor der Betonverfüllung der Wandelemente ist ebenfalls KÖSTER NB I grau unter Zugabe von 20 % KÖSTER SB-Haftemulsion „Konzentrat“ zum Anmachwasser von oben in die Schalelemente einzugießen.

Sofern auch die Betonsohle gegen Feuchtigkeit und Grundwasser abgedichtet werden soll, ist nach folgenden Beispielen zu verfahren:



1. Streifenabdichtung unter aufgehenden Wandelementen
2. Hohlkehle aus KÖSTER Spermörtel Fix „quellfähig“
3. Abdichtung einschl. Sohlenvorderfläche mit KÖSTER Deuxan® 2K-Spachteldicht unter Einlage des KÖSTER Armierungsgewebes
4. Abdichtung der Stahlbetonsohle mit KÖSTER NB I grau

Ausführungsdetail bei Abdichtung auf der Sauberkeitsschicht:



1. Abdichtung mit KÖSTER Deuxan® 2K-Spachteldicht auf der Sauberkeitsschicht unter Einlage des KÖSTER Armierungsgewebes.
2. Zweifache PE-Folie als Gleittage, darauf ein Schutzestrich und die Stahlbetonsohle.
3. Hohlkehle aus KÖSTER Spermörtel Fix „quellfähig“

Untergrund

Die ISORAST-Elemente sind ggf. aufzurauen. Die Betonsohle einschl. mind. 2/3 der Vorderfläche der Sohle bzw. des Fundaments sollten trocken oder leicht feucht, sauber, frei von losen Bestandteilen und frostfrei sein. Grate sind zu entfernen, Fehlstellen über 5 mm Tiefe sind mit KÖSTER Spermörtel Fix „quellfähig“, unter Zugabe von 20 % KÖSTER SB-Haftemulsion „Konzentrat“ zum Anmachwasser, bündig zu schließen. Fehlstellen und Vertiefungen unter 5 mm lassen sich mit KÖSTER Deuxan® 2K-Spachteldicht einfach ausgleichen.

Hohlkehle

Vor Einbringen der Hohlkehle ist im Bereich Bodenplatte/Wand ein Anstrich mit der KÖSTER NB I grau unter Zugabe von 20 % KÖSTER SB-Haftemulsion „Konzentrat“ zum Anmachwasser aufzutragen.

Anschließend ist die Hohlkehle im Wand/Sohlenbereich mit einer Schenkellänge von 4 - 6 cm mit KÖSTER Spermörtel Fix „quellfähig“ unter Zugabe von 20 % KÖSTER SB-Haftemulsion „Konzentrat“ zum Anmachwasser auszubilden. Vor der Flächenabdichtung muss die Hohlkehle vollständig durchgetrocknet sein.

Fugenabdichtung

Dehn- oder Trennfugen werden mit dem kaltselbstklebenden KÖSTER Bikuplan® Spezial-Fugenband wie folgt abgedichtet: Seitliche Fugenbereiche mit unverdünnter KÖSTER KBE-Flüssigfolie grundieren. Nach vollständiger Durchtrocknung das Spezial-Fugenband aufkleben und anschließend mit der nachfolgenden Flächenabdichtung überspachteln.

Durchdringungen

Bereiche um Rohrdurchführungen 3 - 4 cm tief und 3 - 4 cm breit ausstemmen. Die ausgestemmteten Fugen mit KÖSTER KB-Flex 200 Dichtpaste bis ca. 5 mm unter Wandoberfläche auffüllen. Anschließend den so abgedichteten Bereich mit KÖSTER KB-Fix 5 in einer Breite von ca. 5 - 8 cm überspachteln. Nach der erfolgten Flächenabdichtung die Rohrdurchführungen mit KÖSTER Deuxan® 2K-Spachteldicht unter Einlage des KÖSTER Armierungsgewebes hohlkehlenartig abdichten. Eine Materialverträglichkeit der einzubauenden Teile muss mit der Abdichtung gewährleistet sein.

AMTLICHE MATERIALPRÜFANSTALT

für Werkstoffe des Maschinenwesens und Kunststoffe
beim
INSTITUT FÜR WERKSTOFFKUNDE
Universität Hannover

PRÜFUNGSZEUGNIS

Nr. 844.750/2

Ausfertigung 18.07.1994 AM-KP/Wt

Antragsteller: Köster Bauchemie GmbH
Dieselstraße 3-10
D-26607 Aurich

Antrag vom 10.01.1994 eingegangen am 11.01.1994
Zeichen: JJK/be

Inhalt des Antrages: Prüfung der Wasserdurchlässigkeit von Abdichtungs-
stoffen auf Styroporbau-elementen mit und ohne
Stoßfugen der Elemente sowie mit und ohne über-
lappende Klebnaht

Versuchsmaterial - 2 Thermobausteine der Firma ISORAST
- Kunststoff/Bitumen-Dichtungsbahn

(Kenndaten siehe Datenblatt im Anhang)

Eingeliefert am Febr/März 1994 durch Hersteller

Probenahme: -

Kennzeichnung: -Dichtungsbahn: KÖSTER KSK BIKUPLAN SY 15

Das Prüfungszeugnis umfaßt 3 Blatt und 2 Blatt Anlage

Das Versuchsmaterial ist verbraucht ~~Wird aufbewahrt~~ ###



Die Veröffentlichung v. Prüfungszeugnissen oder Hinweise auf Prüfungen zu Werbezwecken sowie grundsätzlich jede auszugsweise oder gekürzte Wiedergabe von Prüfungszeugnissen bedürfen in jedem Einzelfall der vorherigen schriftlichen Einwilligung der Prüfanstalt bzw. Prüfstelle.

Anschrift: Appelstraße 11 A, 30167 Hannover

Telefon: Sachbearbeiter (0511) 762-43 Geschäftszimmer 762-4362 Vermittlung 762-1
Telefax: (0511) 762-5245 • Fernschreiber: 9 23 868 unihn d

1. Vorgang

Die Amtliche Materialprüfanstalt wurde vom Antragsteller beauftragt, o.g. Abdichtungssystem auf Styropor-Bausteinen, die im Baubereich mit Mörtel verfüllt werden, hinsichtlich seiner Dichtungswirkung gegen Wasser (drückend mit 1 bar entsprechend 10 m Wassersäule) zu untersuchen. Kriterium hierbei war die eventuelle Aufnahme von Wasser durch die zur Wasserseite hin abgedichteten Styroporbaulemente.

2. Untersuchungsobjekte

Auf Veranlassung des Antragstellers wurden der Amtlichen Materialprüfanstalt o.g. Styroporbaulemente zugestellt. Eine Wand der Baulemente mit Stoßfuge wurde durch einen Mitarbeiter des Antragstellers in der Amtlichen Materialprüfanstalt in Gegenwart eines Mitarbeiters der Amtlichen Materialprüfanstalt einseitig mit den Abdichtungssystemen gedichtet.

Hierbei wurde auf die Einhaltung der Verarbeitungsanleitung laut Anlage zu diesem Prüfungszeugnis geachtet.

3. Versuchsaufbau

Es wurde ein Versuchsaufbau entsprechend der Zeichnung in der Anlage zu diesem Prüfungszeugnis verwendet.

Eine Probe der beschichteten Elementwand wurde in einen Betonstützring bündig an den Oberflächen abschließend eingegossen.

Auf die Kontaktzone Betonring/Prüfling wurde ein Glaszylinder von 100 mm Innendurchmesser mit Abdichtungsmasse aufgesetzt und teilweise mit Wasser gefüllt.

Der mit einem Verschluss an der Oberseite versehene Zylinder wurde dann mit Druckluft von 1 bar beaufschlagt.

Der Druck wurde über 96 Stunden aufrechtgehalten.

Durch Differenzwägung des Prüfobjektes incl. Stützring vor und nach dem Versuch konnte eine eventuelle Wasseraufnahme ermittelt werden.

Die Glaszylinder wurden dabei auf Proben, die sowohl im Bereich als auch neben einer Stoßfuge der Styroporbaulemente entnommen

Die Glaszylinder wurden dabei auf Proben, die sowohl im Bereich als auch neben einer Stoßfuge der Styroporbauelemente entnommen wurden, angesetzt.

Zusätzlich wurde zwischen Überlappungsbereich und nicht überlappendem Bereich differenziert.

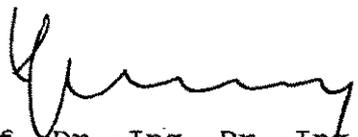
4. Untersuchungsergebnis

Nach einer Versuchszeit von 96 Stunden bei einem Wasserdruck entsprechend 1 bar oder 10 m Wassersäule war in keinem Fall eine meßbare Wasseraufnahme feststellbar.

Die Dichtigkeit bzw. Spaltüberbrückung unter o.g. Randbedingungen wurde dabei unabhängig von dem Vorhandensein von Stoßfugen der Styroporbauelemente oder von Überlappungsbereichen der Dichtungsbahn nachgewiesen.

Hannover, den 18.07.1994

Der Direktor:



Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. Haferkamp

Sachbearbeiter:



Dipl.-Ing. Witte

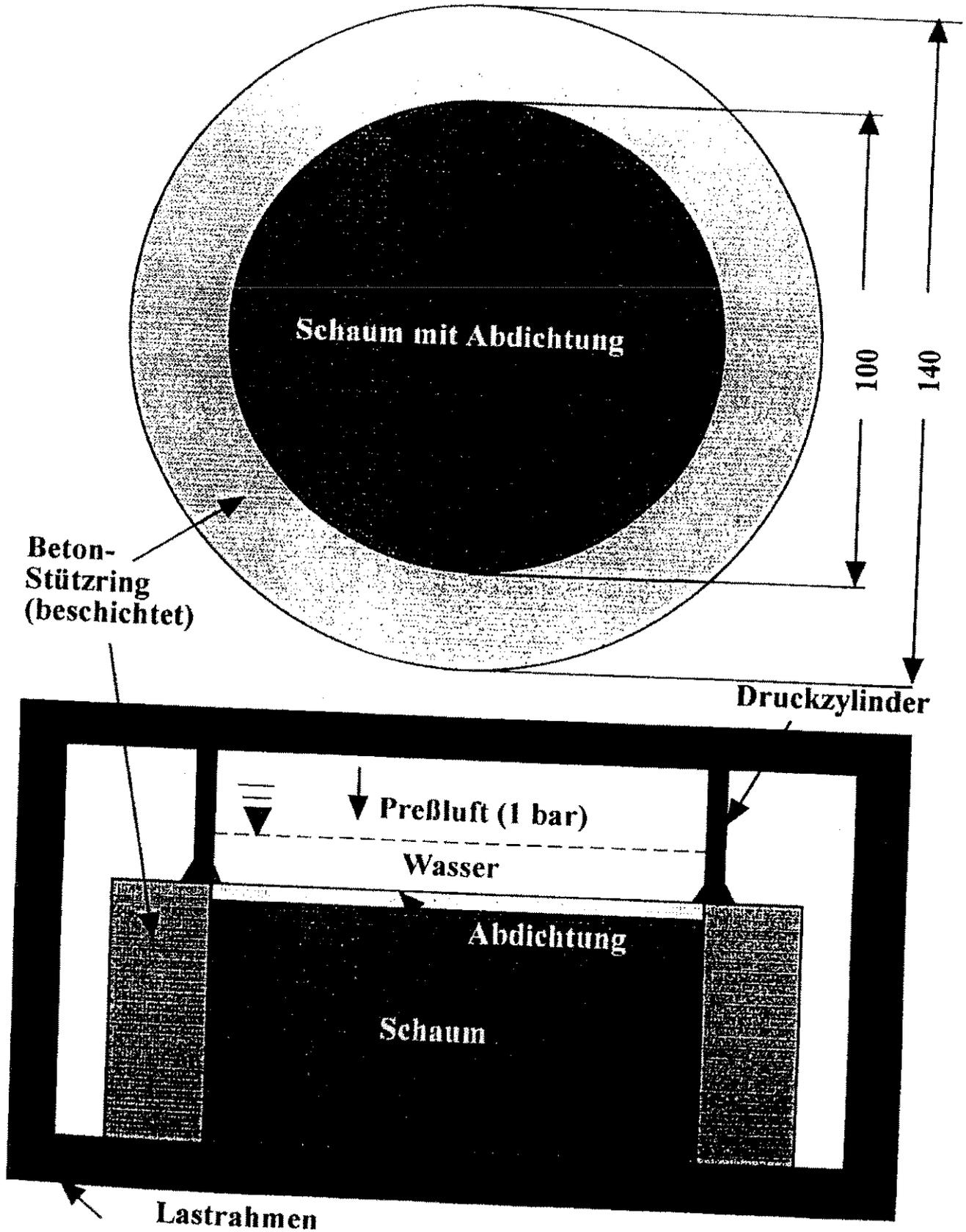


Anlagen: 1 Blatt Versuchsschema

1 Blatt Techn. Merkblatt/Art.-Nr. 10.1 "KÖSTER KSK

BIKUPLAN SY 15"

Prüfung der Wasserdurchlässigkeit



Verarbeitungsanleitung für die selbstklebenden KÖSTER Dichtungsbahnen KÖSTER Bikuplan® KSK AW 15 (gemäß DIN 18195, Teil 4) auf ISORAST-Elementen

(Amtliches Prüfzeugnis der MPA Hannover - Prüfung an einer kalt selbstklebenden Bitumen-Dichtungsbahn gemäß DIN 18195)

KÖSTER BIKUPLAN KSK AW 15 besteht aus einer hochreißfesten, 2-fach laminierten Polyethylenfolie mit plastischer Bitumen/Kautschuk-Dichtungsmasse, ist kalt selbstklebend und kann daher ohne Verwendung von Heißluft oder Propangasflamme verarbeitet werden. Die hochflexible Dichtungsbahn ist sofort wasser- und schlagregenfest, rissüberbrückend und auch auf kalten Untergründen verarbeitbar. KÖSTER Bikuplan® KSK AW 15 ermöglicht die Ausführung von Abdichtungsarbeiten auch bei Frostgefahr.

Vorbereiten des Untergrunds

1. Für die Verklebung der KÖSTER KSK-AW-Dichtungsbahnen ist ein sauberer, trockener, ebenflächiger Untergrund erforderlich. Zwecks verbesserter Haftung ist ein Anrauen der Polystyroloberfläche mittels Stahlbürste angeraten. Auf mineralischen Untergründen wie z. B. an Fundamentvorsprung/Sohlenplatte sind Grate zu entfernen sowie Fehlstellen mit KÖSTER Sperrmörtel einschl. 20 % KÖSTER SB-Haftemulsion zum Anmachwasser bündig zu schließen. Dieses hat mind. 24 Stunden vor Verklebung der Bahnen zu erfolgen.

2. Ausbruchstellen und das vorhandene Profil an der Oberfläche der ISORAST-Elemente sind mind. 24 Std. vor Bahnverklebung mit KÖSTER Deuxan® 2K-Spachteldicht flächig auszuspachteln.

3. Im Übergangsbereich Fundament/ISORAST-Elemente ist mind. 24 Std. vor Verklebung der KÖSTER KSK - Bahnen eine Hohlkehle aus KÖSTER Deuxan® 2K-Spachteldicht, (Schenkellänge 2 cm) auszubilden.

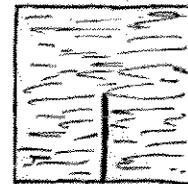
4. Nachfolgend mit KÖSTER KSK AW 15 zu beklebende mineralische Flächen einschl. Fundamentvorsprung mit mit einem Voranstrich aus KÖSTER KSK Voranstrich SP, unverdünnt und deckend versehen. Bei Verklebung der Bahnen muß der eingesetzte Voranstrich durchgetrocknet sein. Der KÖSTER KSK Voranstrich SP darf nicht mit den ISORAST Elementen in Verbindung kommen.

Abdichtung durch Verkleben mit der KÖSTER Bikuplan® KSK AW 15

1. Zwecks Zuschnitt ist ein scharfes Messer zu benutzen, das des öfteren angefeuchtet werden sollte, um ein Festkleben zu vermeiden. Das Schneiden bei Wärme- und Sonneneinstrahlung ist zu vermeiden. Das Schutzpapier ist erst nach dem Schneiden zu entfernen. Das Zuschneiden der Bahnen wird durch Auflegen eines flachen Stück Holzes als Stütze erleichtert.

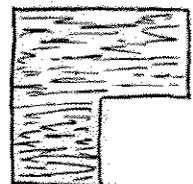
2. Die Abdichtung von Innen- und Außenecken erfolgt mit Bahnzuschnitten wie folgt:

Zuschnitt-Innenecke

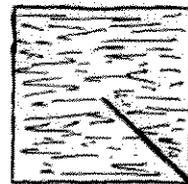


Einschnitt mittig

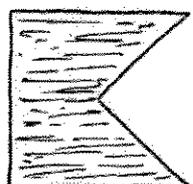
Zuschnitt-Außenecke



Abschnitt über Eck



Einschnitt diagonal



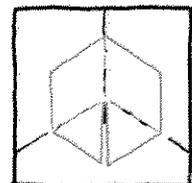
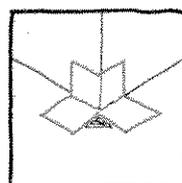
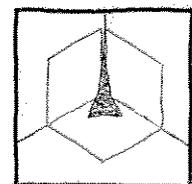
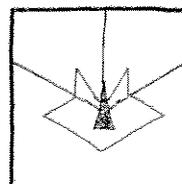
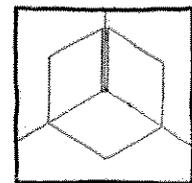
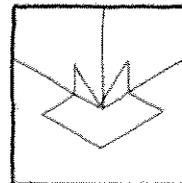
Abschnitt über Randbereich



Keilzuschnitt



Ausführung:



Innenecke

Außenecke

Pos.	Menge	Beschreibung	EP/€	GP/€
9.2		<p>Alternativposition St. Rohrdurchführungen mittels Los-/Festflanschkonstruktion eindichten.</p>		
10		<p>Grundierung m² Außenwandflächen bis einschließlich mind. 2/3 der Sohlenvorderkante mit KÖSTER Voranstrich LF grundieren. Verbrauch: KÖSTER Voranstrich LF ca. 0,2 kg / m²</p>		
11		<p>Flächenabdichtung m² Wandfläche frühestens 24 Stunden nach Auftrag der Grundierung mit KÖSTER Bikuplan® KSK AW 15 einschließlich Dichtungskehle und Fundamentvorsprung abdichten. Die Abdichtung darf nur nach erfolgter Durchtrocknung der Grundierung erfolgen. Es darf sich weder Tauwasser noch Frost auf der Grundierung befinden. Ein Hinterlaufen der eingebauten Dichtungsbahn durch Wasser ist zwingend zu vermeiden, d. h. Mauerwerksvorsprünge und Abschlüsse sind abzudichten bzw. abzudecken. Im oberen Abschlussbereich sind die Bahnen mit einer Alu-Wandanschlusschiene, einem Lochband oder mit verzinkten Großkopfnägeln (5 Stück/m) mechanisch zu befestigen und mit KÖSTER BS 1 Bitumenspachtel abzuspachteln. Alle anderen Endungen sowie im Sohlenbereich ist die Abdichtung ebenfalls mit KÖSTER BS 1 Bitumenspachtel abzuspachteln. Verbrauch: KÖSTER Bikuplan® KSK AW 15 ca. 1,05 m² / m² KÖSTER BS 1 Bitumenspachtel ca. 150 ml / m²</p>		
12		<p>Schutzlage m² Wandabdichtung mit der KÖSTER SD-Schutz- und Drainagebahn vor dem Anfüllgut schützen. Die Schutzbahn ist am oberen Bahnenabschluss bis nach Verfüllen der Baugrube zu verwahren. Der Anschluss an eine eventuelle Drainage ist sicherzustellen. Verbrauch: KÖSTER SD-Schutz- und Drainagebahn nach Bedarf</p>		
13		<p>Drainage Bedarfsposition Bei wenig durchlässigen Böden und dem Lastfall aufstauendes Sickerwasser ist eine Drainung nach DIN 4095 vorzunehmen.</p>		

Ausführungsvorschlag Isorast – Deitermann

Abdichtung von Kellerwänden aus Isorast - Schalungssteinen (expandiertes Polystyrol PS 30) gegen Bodenfeuchte / nichtstauendes Sickerwasser nach DIN 18195-4 (Ausgabe August 2000) mit der kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtung Deitermann SUPERFLEX 10

Version 01.01.2002

Grundlage dieses Angebotes ist: _____

Im Auftragsfalle werden die Verarbeitungsrichtlinien der Heidelberger Bauchemie GmbH Vertragsbestandteil.

Folgende Merkblätter sind zu beachten:

DEITERMANN AS
DEITERMANN DS FIX
EUROLAN 3 K
SUPERFLEX 10

Zur Ausführung kommt eine 2-Komp., kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung (KMB) für die Beanspruchungsgruppen Bodenfeuchte und nichtstauendes Sickerwasser nach DIN 18195-4, August 2000. Zur Sicherstellung dieser Beanspruchungsgruppen ist bei Wasserdurchlässigkeitsbeiwerten des Bodens $k \leq 10^{-4}$ m/s nach DIN 18130-1 eine Dränung nach DIN 4095 auszuführen. Das Abdichtsystem übertrifft die nach DIN 18195-2, August 2000, gestellten Anforderungen. Der Trockenrückstand des Abdichtsystems SUPERFLEX 10 beträgt ca. 90 Vol.-%.

Die Polystyrol Schalungssteine müssen für die auf das Bauwerk wirkenden Lasten eine ausreichende Festigkeit besitzen, so dass keine Verformungen in der Abdichtungsebene auftreten. Die *Richtlinie für die Planung und Ausführungen mit kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen (KMB) -erdberührte Bauteile -*, 2. Ausgabe, Stand: November 2001 ist zu beachten.

1. Horizontalabdichtung, Dichtungsschlämme

Horizontalabdichtung aus der flexiblen Dichtungsschlämme Deitermann DS Fix unter allen Kelleraußen/ und -innenwänden; Überstand bei Kelleraußenwänden innen ca. 10 cm außen. Dichtungsschlämme ca. 10 cm bis auf die Stirnfläche der Bodenplatte herunterziehen. Bei Kellerinnenwänden Überstand jeweils 10 cm. Auftrag in zwei Arbeitsgängen im Schlämmverfahren.

Verbrauch: Deitermann DS Fix ca. 3,0 kg/ m²

Eventualposition

(Alternativ kann der feuchtigkeitsunempfindliche Sockelputz zunächst ca. 10 cm bis unter GOK gezogen werden und die Flächenabdichtung auf den Sockelputz aufgearbeitet werden.

2. Sockelabdichtung

Abdichtung des Sockelbereichs bei vorgesehenem Putzsockel aus Deitermann DS Fix (von ca. 20 cm unterhalb der noch auszuführenden SUPERFLEX 10 – Abdichtung bis ca. 30 cm über GOK) im Schlämmverfahren (in 2 Arbeitsgängen) ca. 2 mm auftragen. Im Bereich des später aufzubringenden Sockelputzes ist in die 3. Lage des Schlämmauftrages frisch in frisch Spritzbewurf Cerinol AS aufzubringen.

Verbrauch: Deitermann DS Fix ca. 3,5 kg/m²

Deitermann AS ca. 5 bis 7 kg/m²

3. Reinigen Wand und Bankette

Reinigen der Wandflächen sowie Bankette bzw. Fundamentvorsprünge von Erdreich, Zementleim, Schmutz, Staub, Öl, Fett und Entfernen von Gerten, Mörtelresten sowie losen und haftungsmindernden Bestandteilen.

4. Voranstrich Wand

Voranstrich mit Bitumenemulsion Eurolan 3 K, 1:10 RT mit Wasser verdünnt aufbringen.

Verbrauch: EUROLAN 3 K ca. 15-30 ml/m²

5. Füllspachtelung Wand

Kratz-/Füllspachtelung mit SUPERFLEX 10 auftragen.

Verbrauch: SUPERFLEX 10 ca. 1,5 l/m²

6. Hohlkehlen abdichten

Hohlkehlen, z.B. zwischen Fundament und Wand mit SUPERFLEX 10 mittels Deitermann Hohlkehlschlitten ausbilden (max. Radius 2 cm) und in die Flächenabdichtung einbinden. Abdichtung bis auf die Stirnfläche der Bodenplatte ca. 15 cm herunterziehen.

Verbrauch: SUPERFLEX 10 ca. 0,5 bis 1,0 l/m

7. Flächenabdichtung Wand Bodenfeuchte / nichtstauendes Sickerwasser

Flächenabdichtung gegen Bodenfeuchte / nichtstauendes Sickerwasser aus der 2-Komp. kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtung SUPERFLEX 10 (KMB DIN 18195-2, August 2000) auf die Füllspachtelung in zwei Arbeitsgängen unter mittiger Einarbeitung des Glasseidengewebes Nr. 2 aufbringen.

Trockenrückstand ca. 90 Vol.-%; Dichte 0,7 g/cm³

Mindesttrockenschichtdicke 4 mm.

Verbrauch: SUPERFLEX 10 ca. 4,5 bis 6 l/m²

Glasseidengewebe Nr. 2 ca. 1,1 m²/m²

8. Schutz-/Dränschicht Wand

Schutzschicht mit Dränung nach Durchtrocknung der Flächenabdichtung aus extrudierten Polystyrolplatten des Typs Perimate DS-A, punktweise mit SUPERFLEX 10 verkleben (6 bis 8 handtellergröße Klebepunkte, gleichmäßig auf der Rückseite verteilt). Die Schutz-/dränplatten müssen fest auf dem Fundamentvorsprung aufstehen.

Verbrauch: SUPERFLEX 10 (als Kleber) ca. 1,0 bis 1,5 l/m²

Perimate DS-A, d = 20 mm, ca. 1,05 m²/m².

Entspricht DIN 18195
Ausgabe: 2000-08

DETERMANN
HEIDELBERGCEMENT Group



Superflex® 10

Hochflexible, kunststoffmodifizierte, 2-Komp. Bitumendickbeschichtung

Mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis P 22 1687 098

Art und Eigenschaften

SUPERFLEX 10 ist eine umweltfreundliche weil lösemittelfreie, hochflexible 2-Komponenten-Abdichtmasse zur sicheren Bauwerksabdichtung. SUPERFLEX 10 ist rissüberbrückend, haftfest, beständig gegen Alterung, Wasser und alle im natürlichen Erdreich vorkommenden Aggressivstoffe bis zum Grad „stark angreifend“ nach DIN 4030.

Vorteile:

- Entspricht DIN 18195 Ausgabe: 2000 - 08
- Umweltfreundlich, weil lösemittelfrei
- Hochflexibel, dehnfähig und rissüberbrückend
- Hoher Trockenrückstand ca. 90 %
- Für alle mineralischen Untergründe geeignet
- Auf trockenen und leicht feuchten Untergründen verarbeitbar
- Keine Putzschicht auf Mauerwerk erforderlich
- Für senkrechte und waagerechte Flächen geeignet
- Nach kurzer Zeit regenfest durch chemische Reaktion.

Produktwerte in Kurzform

Art	2-komponentige, kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung (KMB)
Basis	Kunststoffe, Bitumenemulsion, Füllstoffe
Lösemittel	keine
Konsistenz im angemischten Zustand	pastös
Farbe	Schwarz
Dichte der fertigen Mischung	ca. 0,7 kg/dm ³
Verarbeitungszeit bei ca. + 20 °C	1 bis 2 Stunden
Luft- und Objekttemperatur bei der Verarbeitung	+ 1° C bis + 35° C
Materialtemperatur bei der Verarbeitung	+ 3° C bis +30° C

Mindestverbrauch	3,5 bis 4,5 l/m ² , je nach Wasserbelastung
Auftragsart	Glättkelle
Durchtrockenzeit** bei + 20 °C und 70 % rel. Feuchte	ca.3 Tage
Trockenrückstand	ca. 90 Vol.-%
Schichtdicke	1,1 mm Nassschichtdicke ergibt ca. 1 mm Trockenschichtdicke
Erweichungspunkt nach R. und K.	ca. +130 °C
Reiniger im frischen Zustand	Wasser
Reiniger angetrocknet	Verdünnung T
Lagerung	kühl, trocken, frostfrei mind. 9 Monate

** temperatur-, luftfeuchtigkeits- und untergrundabhängig kann sich der Zeitraum verlängern oder verkürzen.

Anwendungsgebiete

Zur erdberührten Außenabdichtung von:

- Kellerwänden
- Bodenplatten
- Fundamenten
- Tiefgaragendecken.

Zur Zwischenabdichtung (unter Estrich) von:

- Nass- und Feuchträumen
- Balkonen
- Terrassen (nicht unterwohnt).

Auf allen mineralischen Untergründen wie Kalksandstein, Ziegelstein, Betonstein, Beton, Porenbeton, Putz und Estrich, bei Bodenfeuchte/nichtstauendem Sickerwasser, nichtdrückendem Wasser, aufstauendem Sickerwasser und drückendem Wasser. Ferner zum punktförmigen oder vollflächigen Verkleben von extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten (z. B. *Perimate** DI, *Perimate** DS oder *Roofmate* SL-A), expandierten Polystyrol-Hartschaumplatten und Mineralfaserdämmplatten als Schutz-, Dränplatte oder zugelassene Platte für die Perimeterdämmung. Zugelassene Perimeterdämmplatten sind im drückenden Wasser vollflächig mit SUPERFLEX 10 zu verkleben.

Verarbeitung

Bei der Verarbeitung von SUPERFLEX 10 sind grundsätzlich die DIN 18195, Teil 1 bis 6, Ausgabe: 2000 - 08 und die „Richtlinie für die Planung und Ausführung von Abdichtungen mit kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen (KMB) – erdbeberührte Bauteile – 2. Ausgabe; Stand: November 2001“, zu beachten.

Lastfälle

Vor der Ausführung der Abdichtung ist der Lastfall vom Planer eindeutig vorzugeben. Die Ausführung der Abdichtung erfolgt in Abhängigkeit der Wasserbeanspruchung.

A)

Abdichtungen gegen Bodenfeuchte/nichtstauendes Sickerwasser - DIN 18195 - 4, Ausgabe: 2000 - 08

Bei der Abdichtung von Außenwandflächen und Bodenplatten gegen Bodenfeuchte sind die Hinweise aus der DIN 18195 - 4, Ausgabe: 2000 - 08, zu beachten. Die Beanspruchungsgruppe liegt vor, wenn das Baugelände bis zu einer ausreichenden Tiefe unter der Fundamentsohle und das Verfüllmaterial aus stark durchlässigen Böden wie z. B. Sand oder Kies bestehen. Ebenfalls ist die Beanspruchungsgruppe Bodenfeuchte/nichtstauendes Sickerwasser gegeben, wenn bei weniger durchlässigen Böden eine Dränung nach den Angaben der DIN 4095 "Dränung baulicher Anlagen" ausgeführt wird.

Die Abdichtung ist in mindestens zwei Arbeitsgängen auf die grundierete Fläche aufzutragen. Die Trockenschichtdicke muss mindestens 3 mm betragen.

B)

Abdichtung gegen nichtdrückendes Wasser mäßige Beanspruchung - DIN 18195 - 5, Ausgabe: 2000 - 08

Mäßig beanspruchte Flächen sind Balkone und ähnliche Flächen im Wohnungsbau sowie unmittelbar spritzwasserbelastete Fußboden- und Wandflächen in Nassräumen des Wohnungsbaus.

Die Beanspruchung aus z. B. Niederschlags-, Sicker- oder Brauchwasser darf hierbei auf die Abdichtung keinen oder nur einen geringfügigen hydrostatischen Druck ausüben.

Bei der Abdichtung von mäßig beanspruchten Flächen gegen nichtdrückendes Wasser sind die Angaben der DIN 18195 - 5, Ausgabe: 2000 - 08, zu beachten. Bei hochbeanspruchten Flächen (z. B. Tiefgaragen) siehe Lastfall D.

Die Bitumendickbeschichtung SUPERFLEX 10 ist in mindestens zwei Arbeitsgängen aufzubringen. Die Trockenschichtdicke muss mindestens 3 mm betragen. An Kehlen und Kanten ist zusätzlich vor dem letzten Arbeitsgang das Glasseidengewebe Nr. 2 einzubetten.

C) Abdichtungen gegen aufstauendes Sickerwasser DIN 18195 - 6, Ausgabe: 2000 - 08

Bei der Abdichtung von Kelleraußenwänden und Bodenplatten gegen aufstauendes Sickerwasser sind die Angaben der DIN 18195 - 6, Ausgabe: 2000 - 08, zu beachten.

Die Beanspruchungsgruppe aufstauendes Sickerwasser liegt bei Gründungstiefen bis 3,0 m unter Geländeoberfläche in wenig durchlässigen Böden vor, bei denen keine Dränung nach DIN 4095 vorhanden ist. Der langjährig ermittelte Bemessungswasserstand muss mindestens 300 mm unter der Unterkante der Kellersohle liegen.

Die Bitumendickbeschichtung SUPERFLEX 10 ist in mindestens zwei Arbeitsgängen auf die vorher grundierte Fläche aufzutragen. Vor dem letzten Arbeitsgang ist zur Schichtdickenkontrolle das Glasseidengewebe Nr. 2 einzuarbeiten und anschließend vollflächig zu überspachteln. Die Mindesttrockenschichtdicke muss 4 mm betragen.

D) Abdichtung gegen drückendes Wasser (Grundwasser, Eintauchtiefe ≥ 3 m)

Die Verarbeitung von SUPERFLEX 10 erfolgt bei drückendes Wasser (Grundwasser mit Eintauchtiefen ≥ 3 m) und nichtdrückendem Wasser (hohe Beanspruchung) z. B. bei Tiefgaragen, wie bei der Abdichtung gegen aufstauendes Sickerwasser siehe Lastfall C.

Hinweis:

Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtungen (KMB) sind in der DIN 18195 - 5 bzw. -6, Ausgabe: 2000 - 08, für die Lastfälle "nichtdrückendes Wasser - hohe Beanspruchung" und "Grundwasser" nicht enthalten. Entsprechend VOB, Teil C der DIN 18 336, Abschnitt 03 ist die Abdichtung mit SUPERFLEX 10 im Leistungsverzeichnis zu vereinbaren, der Auftraggeber ist auf die Abweichung zur DIN 18 195 ausdrücklich hinzuweisen.

Untergrund

Der Untergrund muss frostfrei, fest, eben, frei von Teerpech, Nestern und klaffenden Rissen, Graten und von schädlichen Verunreinigungen sein. Kanten müssen ge-

fast und Kehlen sollten gerundet sein.

Bei drückendem Wasser muss Stahlbeton DIN 1045 entsprechen. Mauerwerk und andere Untergründe dürfen bei drückendem Wasser keine Rissweiten über 1 mm aufweisen. Die Verarbeitung kann auf trockenem oder leicht feuchtem aber saugfähigem Untergrund erfolgen. Feuchter Untergrund verlängert die Durchtrocknungszeit.

Untergrundvorbereitung

Die Verarbeitung beginnt mit der Vorbehandlung des Untergrunds. Hervorstehende Mörtelreste sind abzuschlagen, Bankettkanten sind von Bauschutt und Erdreich zu befreien. Fundamentvorsprünge sind mit besonderer Sorgfalt vorzubereiten. Zementleim, Mörtelreste und andere haftungsmindernde Bestandteile sind vollständig mit geeignetem Gerät, z. B. Hand-Diamant-Schleifmaschinen, Fa. Baldur/Pleidelsheim, zu entfernen.

Mischvorgang

SUPERFLEX 10 wird vor der Verarbeitung mit der Pulverkomponente versetzt und mittels Bohrmaschine mit aufgesetztem Rührpaddel zu einer homogenen, knotenfreien Masse gemischt. Flüssigkeit und Pulver sind mengenmäßig aufeinander abgestimmt. Bei Teilmengen ist das auf dem Gebinde angegebene Mischungsverhältnis einzuhalten. Die Verarbeitungszeit des gemischten Materials beträgt 1 bis 2 Stunden. Zur Entnahme der Abdichtmasse aus dem Gebinde empfehlen wir unsere Schöpfkelle Nr. 1, für das Anmischen unseren Rührpaddel Nr. 4.

Grundierung

Als Voranstrich wird EUROLAN 3 K, 1:10 mit Wasser verdünnt, mit einer Rolle oder Quast aufgetragen. Untergründe die eine Verfestigung erfordern (z. B. Porenbeton oder sandende Untergründe), sind mit EUROLAN TG 2 zu grundieren. Nach Auftrocknung des Voranstrichs folgt die Beschichtung mit einer Glättkelle.

Kratzspachtelung

Bei porigen, lunckerreichen Flächen (insbesondere Beton) sowie oberflächenprofilierten Mauersteinen ist eine Kratzspachtelung mit SUPERFLEX 10 erforderlich, um Blasenbildung zu vermeiden, bzw. den Untergrund zu egalisieren. Die Kratzspachtelung muss vor dem Auftrag der eigentlichen Abdichtungsschicht soweit durchgetrocknet sein, dass sie durch den darauffolgenden Auftrag nicht beschädigt wird. Bei unverputztem Mauerwerk aus großformatigen Steinen sind offene Stoßfugen bis zu einer max. Fugenbreite von 5 mm durch eine Füll- und Kratzspachtelung mit SUPERFLEX 10 zu schließen. Bei nicht verschlossenen Vertiefungen > 5 mm, wie beispielsweise Mörtelta-schen, offene Stoß- und Lagerfugen oder Ausbrüchen ist eine Füllspachtelung mit einem geeigneten Mörtel, z. B. dem schwindkompensierten, wasserundurchlässigen Egalierspachtel DEITERMANN

HKS auszuführen. Bei haufwerksporigem Untergrund (z. B. Beton- oder Leichtbetonsteinen) ist bei den Lastfällen aufstauendes Sickerwasser und drückendes Wasser durch Auftragen eines Putzes der Mörtelgruppe III eine geschlossene Oberfläche herzustellen.

Flächenabdichtung/Wand

Die Verarbeitung von SUPERFLEX 10 erfolgt entsprechend der DIN 18195 - 3, Ausgabe: 2000 - 08 sowie der o.g. Richtlinie für Bitumendickbeschichtungen in mindestens 2 Aufträgen. Der 2. Auftrag der Abdichtung soll möglichst früh erfolgen, wenn der 1. Auftrag nicht mehr beschädigt wird. Bei den Lastfällen aufstauendes Sickerwasser und Grundwasser ist nach dem 1. Auftrag das Glasseidengewebe Nr. 2 einzuarbeiten. SUPERFLEX 10 erreicht seine endgültigen Eigenschaften nach vollständiger Abbindung und Durchtrocknung. Erst dann dürfen die Verklebung von Schutz- und Dämmplatten, das Verfüllen der Baugrube, die Einstellung der Grundwasserhaltung usw. erfolgen. Es ist darauf zu achten, dass die Abdichtungsschicht nicht durch Regenwasser hinterlaufen werden kann. Auch sollte sie nicht ungeschützt überwintern. Es dürfen weder Lehm noch Bauschutt oder Geröll unmittelbar an die durchgehärtete Abdichtung geschüttet werden. Bei starker Sonneneinstrahlung empfehlen wir entsprechend den Regeln der Putztechnik der Sonne nachzuarbeiten oder die Abdichtungsarbeiten in die Morgen- und Abendstunden zu verlegen bzw. abzuschatten.

Flächenabdichtung/Boden

Bei Abdichtungen gegen Bodenfeuchtigkeit (DIN 18195 - 4, Ausgabe: 2000 - 08) erfolgt der Auftrag von SUPERFLEX 10 gleichmäßig und porenfrei in zwei Arbeitsgängen nach Trocknung des Voranstrichs auf der Bodenplatte. Nach Durchtrocknung der Abdichtungsschicht wird als Schutz-/und Gleitschicht eine Polyethylenfolie 2-lagig verlegt und hierauf der schwimmende Estrich aufgebracht. Bei Bodenabdichtungen gegen aufstauendes Sickerwasser bzw. drückendes Wasser (Grundwasser) erfolgt der Auftrag der Abdichtung auf der Sauberkeitsschicht, d.h. unterhalb der Bodenplatte. Die Sauberkeitsschicht (mind. B 25) ist im Randbereich zu verstärken.

Bei der Abdichtung von Balkonen, Terrassen und auskragende Platten ist SUPERFLEX 10 seitlich bis zur späteren Oberkante des Estrichs hoch zuführen. In Kehlen und Kanten ist in den 2. SUPERFLEX 10-Auftrag das Glasseidengewebe Nr. 2 einzuarbeiten. Der Spritzwasserbereich oberhalb des Estrichs bzw. ca. 15 cm unterhalb des Estrichs (zur Überlappung) ist vorab mit der flexiblen Dichtungsschlämme SUPERFLEX D 1 abzudichten. Nach Durchtrocknung der Abdichtungsschicht aus SUPERFLEX 10 wird als Schutz- und Gleitschicht eine Polyethylenfolie 2-lagig verlegt.

Prüfungen:

1. Schichtdickenkontrolle

Die Schichtdickenkontrolle erfolgt im frischen Zustand durch den Materialverbrauch und durch das Messen der Nassschichtdicke. Handwerklich bedingt sind Schwankungen der Schichtdicke beim Auftragen des Materials nicht auszuschließen. Die Messung der Nassschichtdicke erfolgt gemäß DIN 18195 - 3, Ausgabe: 2000 - 08, an mindestens 20 Punkten, je Ausführungsobjekt bzw. je 100 m² an diagonal verteilten Messpunkten.

2. Durchtrocknung

Die Durchtrocknung wird an einer Referenzprobe zerstörend durch Anschneiden durchgeführt. Die Referenzprobe besteht aus dem am Objekt vorliegenden Untergrund (z. B. Mauerstein) und wird in der Baugrube gelagert.

3. Dokumentation

Bei Abdichtungen nach DIN 18195 - 5 und 18195 - 6, Ausgabe: 2000 - 08, sind gemäß DIN 18195 - 3, Ausgabe: 2000 - 08, die Schichtdickenkontrollen und die Durchtrocknungsprüfung zu dokumentieren.

Abdichtung unter Wänden

Wurde als Horizontalabdichtung eine Bitumenbahn nach DIN 18195 - 2, Ausgabe: 2000 - 08, z. B. Deitermann MONTAPLAST DC 50 verwendet, so soll diese außen bündig und nach innen ca. 10 cm über das Mauerwerk hinausragen. Soll die Horizontalabdichtung, abweichend von DIN 18195, aus einer flexiblen Dichtungsschlämme hergestellt werden, so ist nach Erhärten der Sohlenplatte vor Erstellung der Kellerwände, unterhalb der Wände, die flexible, einkomponentige Dichtungsschlämme SUPERFLEX D 1 unter allen Kelleraußen- und -innenwänden; (Überstand bei Kelleraußenwänden innen ca. 10 cm, außen incl. gesamten Fundamentvorsprung und ca. 10 cm Stirnflächen; bei Kellerinnenwänden jeweils 10 cm) aufzutragen. Auftrag in zwei Arbeitsgängen im Streichverfahren. Verbrauch: SUPERFLEX D 1 ca. 3,0 kg/m².

Fugen

Gebäudetreanfugen werden mit den Abdichtbändern SUPERFLEX B 240 Endstückband, B 240 oder B 400 (bitte technisches Merkblatt SUPERFLEX B-Bänder beachten) zuverlässig und dauerhaft abgedichtet. Sie werden an den Fugenrändern mit der SUPERFLEX 10-Masse verklebt und später in die Flächenabdichtung eingebunden.

Durchdringungen

Bei Abdichtungen nach DIN 18195 - 4, Ausgabe: 2000 - 08, ist SUPERFLEX 10 hohlkehlenartig an die Durchdringung anzuarbeiten oder in Kombination mit dem Deitermann/Doyma Rohrdurchführungssystem 3101 auszuführen. Bei Abdichtungen gegen nichtdrückendes Wasser erfolgt der Anschluss an die Durch-

dringung durch Auftragen von SUPERFLEX 10 mit einer Verstärkungslage aus Glasseidengewebe Nr. 2 auf Klebeflansche oder mittels Los- und Festflanschkonstruktionen. Bei aufstauendem Sickerwasser empfehlen wir den Einbau des Deitermann/Doyma Rohrdurchführungssystems 3101 oder die Abdichtung mittels Los-Festflanschkonstruktionen mit der vorgefertigten SUPERFLEX B-Dichtmanschette. Die Vlieskaschierung der Dichtmanschette ist in SUPERFLEX 10 einzuarbeiten. Abdichtungen gegen Grundwasser sind ausschließlich mittels Los- und Festflanschkonstruktionen auszuführen.

An-/Abschlüsse

Wir empfehlen, vor der Abdichtung, den Sockel im Bereich der späteren Geländeoberkante und im Spritzwasserbereich mit der flexiblen Dichtungsschlämme SUPERFLEX D 1 zu beschichten. Der Übergang von der Dichtungsschlämme zur SUPERFLEX 10-Abdichtung sollte ca. 20 cm überlappen. Damit verhindert man das Eindringen von Feuchtigkeit hinter die Abdichtung und somit mögliche Frostschäden. Die schwarze SUPERFLEX 10-Abdichtung darf später nicht über der Erdoberfläche sichtbar sein. Bei der Kombination der Flächenabdichtung im Wandbereich aus SUPERFLEX 10 mit einer WU-Beton-Bodenplatte (Bodenplatte bemessen und erstellt nach "Prinzip Weiße Wanne") muss der Anschluss an die WU-Beton-Bodenplatte mit besonderer Sorgfalt erfolgen (siehe Abschnitt Untergundvorbereitung). Die Flächenabdichtung aus SUPERFLEX 10 ist aus dem Wandbereich bis ca. 10 cm auf die Stirnfläche der Bodenplatte herunterzuführen, bei WU-Beton Bodenplatten 15 cm.

Hohlkehlen

SUPERFLEX 10 ermöglicht naht- und fugenlose Übergänge zwischen der Hohlkehlenabdichtung und der Flächenabdichtung. Die Flächenabdichtung wird über den Fundamentvorsprung abwärts, mind. jedoch 10 cm ausgeführt. Die Hohlkehle im Anschluss Boden/Wand wird aus SUPERFLEX 10 erstellt. Zur Ausbildung der Hohlkehlen eignet sich am besten der Deitermann-Hohlkehlen Schlitten oder eine Zungenkelle. Der Radius der Hohlkehle soll max. 2 cm betragen. Vorhandene Mörtelhohlkehlen müssen einen guten Verbund zum Untergrund besitzen. Die Hohlkehle ist vor rückwärtiger Durchfeuchtung zu schützen.

Nach Durchtrocknung der Kratzspachtelung neue Flächenabdichtung aus SUPERFLEX 10 auftragen.

Ist mit rückwärtiger Durchfeuchtung oder ungünstigen Durchtrocknungsverhältnissen im Bereich der Hohlkehle zu rechnen, empfehlen wir die Hohlkehle aus DEITERMANN HKS Dichtungspachtel auszuführen.

Zum Schutz der Hohlkehle und des Fundamentvorsprungs wird empfohlen, das Deitermann Hohlkehlelement auf dem

Fundamentvorsprung nach vollständiger Durchtrocknung der Abdichtung mit SUPERFLEX 10 zu verkleben.

Abdichtung auf vorhandenen Bitumendickbeschichtungen / Bitumenanstrichen

Vorhandene Bitumendickbeschichtungen oder Bitumenanstriche, z. B. alte Deckaufstriche (heiß oder kalt zu verarbeiten), sind als Untergrund geeignet. Sie müssen eine ausreichende Festigkeit für die Aufnahme einer neuen Bitumendickbeschichtung besitzen. Weiche Bitumendickbeschichtungen, z. B. kationische Bitumenemulsionen und Bitumen-Latexanstriche, sind als Untergrund nicht geeignet.

Vorhandene, festhaftende Bitumendickbeschichtungen/ Bitumenanstriche mit Hochdruckreiniger von allen haftungsmindernden und losen Bestandteilen befreien.

Die Flächen mit vorhandenen, festhaften Bitumendickbeschichtungen / Bitumenanstrichen erhalten eine Kratzspachtelung mit der sulfatbeständigen, einkomponentigen, flexiblen Dichtungsschlämme DEITERMANN DS Fix. Bereiche in denen die Altabdichtung vollständig entfernt wurde, z.B. Wand / Boden, sind mit DEITERMANN DS Fix mit zwei Schlämanstrichen zu überarbeiten. Der mineralische Untergrund muss vorgesenzt werden, der Bitumenuntergrund wird direkt kratzgespachtelt. (Verbrauch: DEITERMANN DS Fix ca. 3 kg/m² im Wand-/Bodenbereich, im Wandbereich ca. 0,7 kg/m²).

Schutz-/Dränsschichten

Für den Schutz des Abdichtsystems SUPERFLEX 10 empfehlen wir unsere vlieskaschierte Drän-/Schutzmatte MONTAPANEEL DM.

MONTAPANEEL DM eignet sich als Schutzschicht für die Lastfälle Bodenfeuchtigkeit, aufstauendes Sickerwasser und auch drückendes Wasser. Ist zur Sicherstellung des Lastfalles nichtstauendes Sickerwasser bei wenig durchlässigen Böden eine Dränung nach DIN 4095 auszuführen; kann ebenfalls MONTAPANEEL DM als Vertikaldrän eingesetzt werden. Alternativ empfehlen wir die extrudierten Polystyrol Hartschaumplatten *Perimate** DS oder DI. Die Verarbeitung der Perlmeterplatten erfolgt wie nachfolgend unter "Perimeterdämmung" beschrieben. Für den Schutz des Abdichtsystems sind die Bestimmungen der DIN 18195 - 10 zu berücksichtigen. Punktförmige und linienförmige Belastungen dürfen nicht auftreten. Wellplatten und einschichtige Noppenfolie sind als Anfüllschutz nicht geeignet. Bei der Verwendung von EPS-Schutzplatten als Anfüllschutz sind Vertikalbewegungen der Platten durch z. B. Gleitvliese oder Füllsand (nicht bindig) auszuschließen. In Zweifelsfällen die Drän-/Schutzmatte MONTAPANEEL DM (technisches Merkblatt beachten) einsetzen.

Perimeterdämmung

Die Wärmedämmung im Kellerboden- und Kelleraußenwandbereich darf nur mit einem Dämm-Material erfolgen, das unempfindlich gegen alle Belastungen ist, die bei der Perimeterdämmung auftreten können. Die blauen Extruderplatten der Dow sind druckfest, widerstandsfähig gegen mechanische Belastungen, Feuchtigkeit und Huminsäure. Im Bodenbereich werden auf der Sauberkeitsschicht (z. B. B 15, 10 cm dick) werden Roofmate SL-A Dämmplatten mit SUPERFLEX 10 punktwise oder vollflächig verklebt. Im Wandbereich werden extrudierte Polystyrol-Hartschaumplatten des Typs *Perimate** DI oder Roofmate SL-A punktwise mit SUPERFLEX 10 auf die durchgetrocknete Abdichtung verklebt. Je nach Größe der Platten werden 6 bis 8 handtellergröße Klebepunkte gleichmäßig auf der Rückseite jeder Platte verteilt und die Platten versetzt bzw. senkrecht auf die Dichtschicht aufgeklebt. Es ist darauf zu achten, dass die Platten auf dem Fundamentvorsprung fest auf dem Deitermann Hohlkehlelement aufstehen. Für die oben beschriebene Punktverklebung von Dämmplatten sind ca. 2 l/m² SUPERFLEX 10 erforderlich. Werden Roofmate SL-A im Bereich von aufstauendem Sickerwasser oder drückendes Wasser eingesetzt, so sind diese vollflächig mit SUPERFLEX 10 zu verkleben. Im Sockelbereich werden Styrofoam* IB-Dämmplatten (1250 x 600 mm) im Querformat (600 mm Höhe) mit SUPERFLEX 10 punktwise verklebt. Anschließend werden die Dämmplatten oberhalb des Erdreichs mit DEITERMANN Kunststoff-Tellerdübeln zusätzlich befestigt. Es folgt eine Beschichtung mit PLASTIKOL KM 2 unter Einarbeitung des Glasseidengewebes Nr. 2. Als Endbeschichtung dient ein mineralischer, kunststoffvergüteter Putz.

Lieferform und Lagerung

SUPERFLEX 10 wird in einem 30-l-Kombibehälter geliefert, der Flüssigkeit und Pulver enthält. Trocken und frostfrei im original verschlossenen Gebinde mindestens 9 Monate lagerfähig.

Hinweise

Weitere Planungsunterlagen sind die Detailskizzen und die Deitermann Musterleistungsverzeichnisse. Bei extensiver und intensiver Begrünung ist eine bitumenbeständige Schutzschicht gegen Wurzel durchwuchs entsprechend den "Flachdachrichtlinien", Stand Mai 1991, des Zentralverbandes des Deutschen Dachdeckerhandwerks vorzusehen.

SUPERFLEX 10 ist nicht verträglich mit Nichteisenmetallen wie z. B. Aluminium und Zink.

Die richtige und damit erfolgreiche Anwendung unserer Produkte unterliegt nicht unserer Kontrolle.

Eine Gewährleistung kann deshalb nur für die Güte unserer Erzeugnisse im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferungsbedingungen, nicht aber für die erfolgreiche Verarbeitung übernommen werden.

Maßnahmen zum Unfall- und Gesundheitsschutz, die sich aus dem Sicherheitsdatenblatt und der Kennzeichnung ergeben, sind zu beachten.

Mit diesem Merkblatt werden alle früheren technischen Angaben über dieses Produkt ungültig. Veränderungen, die einen technischen Fortschritt bedeuten, behalten wir uns vor.

Angaben unserer Mitarbeiter, die über den Rahmen dieses Merkblattes hinausgehen, bedürfen der schriftlichen Bestätigung.

* Warenzeichen The Dow Chemical Company

Verbrauch

Auftragsdicke und Verbrauch richten sich nach der Art der Wasserbeanspruchung:

	Lastfall	Anwendung	Ausführung	Mindest-trockenschicht-dicke	Mindest-verbrauch
A	DIN 18195-4 Bodenfeuchte/ nichtstauendes Sickerwasser	Kellerwände/ -böden	2 Aufträge	3 mm	3,5 l/m ²
B	DIN 18195-5 nichtdrückendes Wasser/mäßige Beanspruchung	Balkone/ Nassräume	2 Aufträge Glasseidengewe- be Nr. 2 an Ek- ken und Kanten	3 mm	3,5 l/m ²
C	DIN 18195-6 aufstauendes Sickerwasser	Kellerwände/ -böden	2 Aufträge mit Glasseidengewe- be Nr. 2	4 mm	4,5 l/m ²
D	drückendes Wasser (Grundwasser, Eintauchtiefe ≤ 3 m)	Kellerwände/ -böden	2 Aufträge mit Glasseidengewe- be Nr. 2	4 mm	4,5 l/m ²

Die angegebenen Verbrauchsmengen können sich bedingt durch die handwerkliche Verarbeitung um ca. 1 bis 1,5 l/m² erhöhen. Die Verbrauchsmengen für die Kratzspachtelung sind gesondert zu berücksichtigen.

DEITERMANN
HEIDELBERGCEMENT Group

HEIDELBERGER BAUCHEMIE GMBH
Postfach 1165 · D-45702 Datteln
Telefon 023 63/399-0
Telefax 023 63/399-354
www.deitermann.de
info@deitermann.de

DEITERMANN Ges.m.b.H.
Bäckerfeldstraße 11 · A-4050 Traun
Telefon 072 29/6 45 37-0
Telefax 072 29/6 45 37 27
www.deitermann.co.at
info@deitermann.co.at

DEITERMANN AG
Pflanzschulstrasse 17 · CH-8400 Winterthur
Postfach Nr. 19 · CH-8411 Winterthur
Telefon 052/2 3510 60
Telefax 052/2 3510 65

Anschluss Streifenfundament

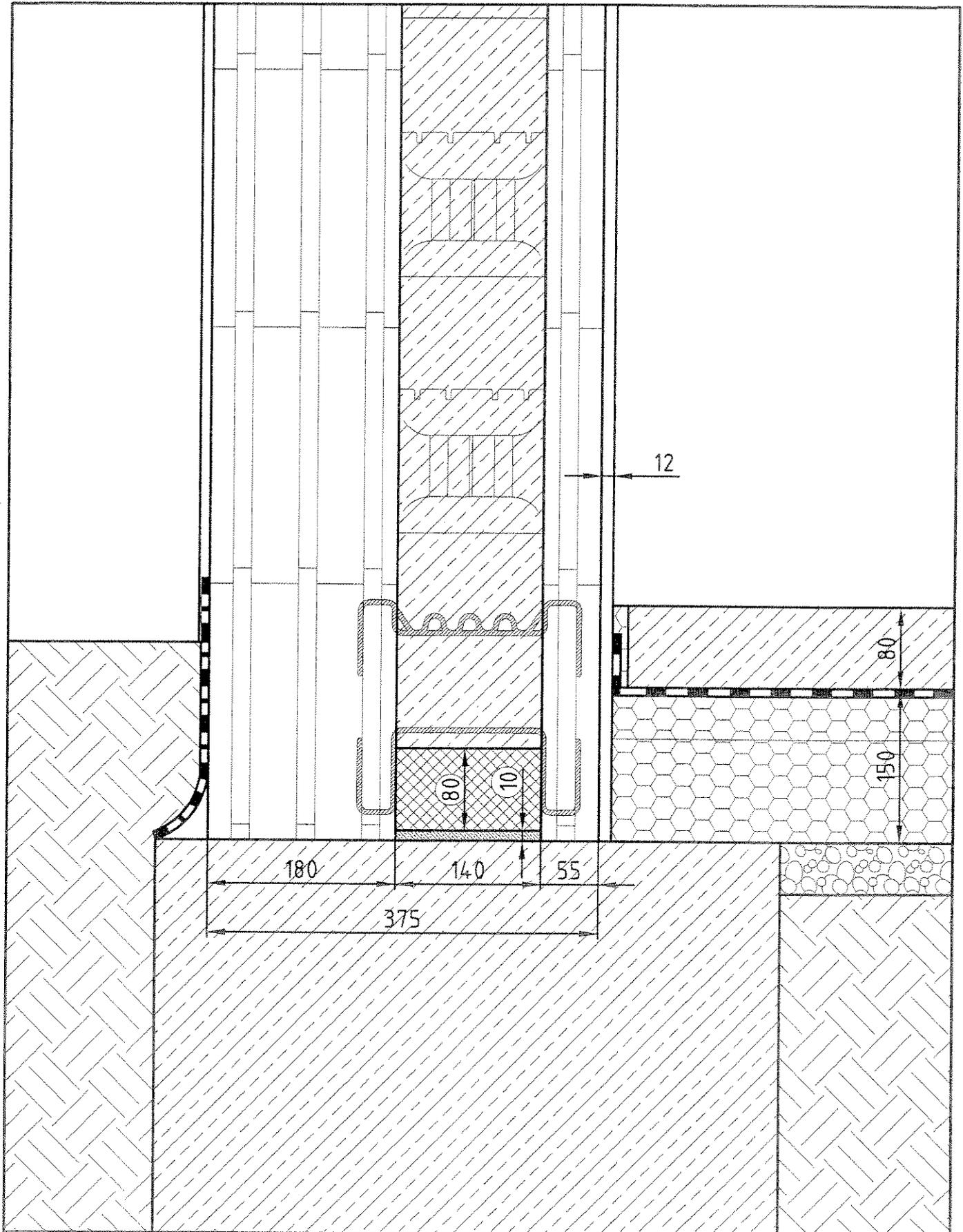
Variante 1: Innen + außen annähernd gleiche Höhe

M 1:5

AS 1

k-Wert Bodenplatte: 0,22 W/(m²K); k-Wert Außenwand: 0,14 W/(m²K)

Zulässige Belastung bis 2 Geschosse 70 kN/m Wand (0,48 N/mm² Foamglas); Gründung gesondert nachweisen



Anschluss Streifenfundament

Variante 2: Innen + außen 2 Stufen Differenz

M 1:5

AS 2

k-Wert Bodenplatte: 0,22 W/(m²K); k-Wert Außenwand: 0,14 W/(m²K)

Zulässige Belastung bis 2 Geschosse 70 kN/m Wand (0,48 N/mm² Foamglas); Gründung gesondert nachweisen

