Herausgeber

FACHVERBAND DER STUCKATEURE FÜR AUSBAU UND FASSADE



Fachverband der Stuckateure für Ausbau und Fassade Baden-Württemberg Stuttgart ©



Zentralverband Sanitär Heizung Klima St. Augustin ©



Bundesverband Farbe Gestaltung Bautenschutz Frankfurt / Main

Unter Mitarbeit von



Bundesverband Ausbau und Fassade (BAF) im Zentralverband Deutsches Baugewerbe (ZDB) 10117 Berlin www.stuckateur.de



Verband für Dämmsysteme, Putz und Mörtel e. V. Friedrichstraße 55 10117 Berlin www.vdpm.info



Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks e. V. Fachverband Dach-, Wand- und Abdichtungstechnik 50968 Köln www.dachdecker.de

Bearbeiter

Klempnerhandwerk

Michael Kober, St. Augustin (ZVSHK) ab 01/2017

Ulrich Leib, Moorenweis (ZVSHK) ab 04/2016

Robert Smejkal, Heidenheim (ZVSHK)

Christian Winsel, St. Augustin (ZVSHK) bis 04/2016

Stuckateurhandwerk

Michael Bleich, Bühl (BAF) bis 09/2016

Harry Luik, Reutlingen (SAF)

Manfred Haisch, Gschwend (SAF)

Hans-Peter Reckert, Ockenheim (BAF)

Markus Weißert, Stuttgart (SAF) *

Malerhandwerk

Walter Baass, Hamburg (BV Farbe)

Heinrich Bartholemy, Stuttgart (BV Farbe) bis 10/2016

Holger Haring, Weinheim (BV Farbe)

Bodo Schmidt, Frankfurt / M. (BV Farbe) ab 10/2016 *

Dachdeckerhandwerk

Manfred Gunkel, Köln (ZVDH)

Verband für Dämmsysteme, Putz und Mörtel e.V.

Bettina Hahn, Berlin ab 07/2016

Ralf Pasker, Berlin bis 07/2016

Hans-Jörg Seiler, Freising

Detailzeichnung: Harry Luik, Reutlingen

Konzeption: Markus Weißert, Stuttgart

© Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung, Verbreitung und Übersetzung, bleiben den beiden Herausgebern, Fachverband der Stuckateure für Ausbau und Fassade Baden-Württemberg, Stuttgart sowie dem Zentralverband Sanitär – Heizung – Klima, St. Augustin vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (durch Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung der Herausgeber reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Schutzgebühr 56,00 Euro

^{*} Gefördert durch die Bundesrepublik Deutschland; Zuwendungsgeber: Bundesministerium für Wirtschaft und Energie aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages.

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung und Geltungsbereich					
2	2 Planung und Bauleitung					
3	Maßtoleranzen					
4	Ausführung der Putz- und Wärmedämmarbeiten					
	4.1	Allgemeines	11			
	4.2	Fassadenputze	11			
	4.3	Verputzte Außenwärmedämmung (VAWD) / Wärmedämm-Verbundsystem (WDVS)	11			
5	Ausfüh	rung der Klempnerarbeiten	12			
	5.1	Allgemeines	12			
	5.2	Richtwerte für die maximalen Abstände von Bewegungsausgleichern	12			
	5.3	Verbindungsmöglichkeiten von Blechprofilen	13			
	5.4	Materielle Verträglichkeit	13			
		Dichtstoffe für Metall und Putz	14			
	5.5	Befestigung von Metallbauteilen	15			
	F. 0	Wandanschlussprofile und Kappleisten	18			
		Abstände und Höhen am Ortgang / Dachrandabschlüssen sowie an Abdeckungen	21 24			
	5.7	Anschlusshöhen an aufgehenden Bauteilen				
	5.8	Bauwerksabdichtung im Anschlussbereich Verkleben von Blechen	25 25			
	5.9	verkieben von biechen	25			
6	Anschlüsse					
	6.1	Wandanschluss an Flachdach / Balkon	26			
	6.2	Wandanschluss an Steildach	26			
	6.3	Sockel, unterer Gebäudeabschluss	27			
	6.4	Horizontaler Metallanschluss, Mauerabdeckung	28			
	6.5	Dachrinne, Gesimsrinne, Rohrdurchführung	29			
	6.6	Attikaabdeckung	30			
	6.7	Attikaverbreiterung	30			
	6.8	Fassadengesimse	30			
	6.9	Fensterbank-Gesimsblech Kombination	31			
7	Schutz	maßnahmen an Metallbauteilen	31			
		Weissrost auf Titanzink Bauteil	32			
8	Nutzur	ngshinweise für Metalloberflächen	32			

9	Anschl	ussvariante Putz / Außenwärmedämmung an Metall	33
		Anschlusslängen bei einteiliger oder zweiteiliger Ausführung	33
		Befestigung Wandanschlussblech, Kappleiste	33
		Schrauböffnungen im Langloch	33
		Etagierung von Wandanschlussblech und Kappleiste	34
		Abstand Wandanschlussblech / Kappleiste zu Putzprofilen	34
		Kunststoff-Aufsteckprofil	34
		Vertikale Anschlüsse	35
		Anschlüsse mit Dichtstoffen	35
	9.1 Put	zfassade	36
	9.1.	Putzfassade – horizontale Metallanschlüsse	36
		A – Putzabschlussprofil gekröpft mit Kunststoffeinsatz	36
		B – Putzabschlussprofil gekröpft	36
		C – Putzabschlussprofil Z-förmig	36
		D – Anschluss mit Dichtstoff	36
	9.1.2	Putzfassade – vertikale Metallanschlüsse	38
		A – Putzabschlussprofil gekröpft mit Kunststoffeinsatz	38
		B – Putzabschlussprofil gekröpft	38
		C – Putzabschlussprofil Z-förmig	38
		D – Anschluss mit Dichtstoff an Kappleiste	38
		E Anschluss mit Unterputzabschluss	38
	9.2 Put	zfassade im Bestand	40
	9.2	1 Putzfassade im Bestand – horizontale Metallanschlüsse	40
	0121	A – Kunststoff-Aufsteckprofil	40
		B – Kunststoff-Aufsteckprofil an Kappleiste	41
		C – Anschluss mit Dichtstoff	42
		D – Anschluss mit Dichtstoff an Kappleiste	43
	9.2	2 Putzfassade im Bestand – vertikale Metallanschlüsse	44
	0.2.	A – Kunststoff-Aufsteckprofil	44
		B – Kunststoff-Aufsteckprofil an Kappleiste	44
		C – Anschluss mit Dichtstoff	44
		D – Anschluss mit Dichtstoff an Kappleiste	44
	0 2 Däi	nmputzfassade	46
	9.3.	Dämmputzfassade – horizontale Metallanschlüsse A. Kungtatoff Aufata depresident	46
		A – Kunststoff-Aufsteckprofil	46 47
		B – Kunststoff-Aufsteckprofil an Kappleiste C – Anschluss mit Dichtstoff	47
			48
		D – Anschluss mit Dichtstoff an Kappleiste	
	9.3.	2 Dämmputzfassade – vertikale Metallanschlüsse	50
		A – Kunststoff-Aufsteckprofil	50
		B – Kunststoff-Aufsteckprofil an Kappleiste	50
		C – Anschluss mit Dichtstoff	50
		D – Anschluss mit Dichtstoff an Kappleiste	50

	9.4	Wärr	ned	ämm-V	/erbundsystem / verputzte Außenwärmedämmung (WDVS)	52
		9.4.1	WE	VS – ho	orizontale Metallanschlüsse	52
			Α-	Kunsts	toff-Aufsteckprofil	52
			В –	Kunsts	toff-Aufsteckprofil an Kappleiste	53
			C -	Anschl	uss mit Dichtstoff	54
			D -	Anschl	uss mit Dichtstoff an Kappleiste	55
		9.4.2	WE	DVS – ve	ertikale Metallanschlüsse	56
			Α-	Kunsts	toff-Aufsteckprofil	56
			В –	Kunsts	toff-Aufsteckprofil an Kappleiste	57
			C –	Anschl	uss mit Dichtstoff	58
			D -	Anschl	uss mit Dichtstoff an Kappleiste	59
10	De	etaila	nse	chlüss	e und -beschreibungen	60
	10	.1 W	and	anschl	uss Flachdach / Balkon	60
		10	.1.1	Putz Metall	Putzabschlussprofil gekröpft mit Kunststoffeinsatz Klemmschiene und Wandanschlussblech	60
		10	.1.2	Putz Metall	Putzabschlussprofil gekröpft Klemmschiene und Wandanschlussblech	62
		10	.1.3	Putz Metall	Putzabschlussprofil gekröpft Kappleiste für nachträgliche Montage des Anschlussblechs	64
		10	.1.4	Putz Metall	überdeckendes Putzabschlussprofil Z-förmig Klemmschiene und Wandanschlussblech	66
		10	.1.5		Sockelabschlussprofil Klemmleiste und separates Wandanschlussblech (zweiteilig)	68
		10	.1.6		PVC-Sockelabschlussprofil Klemm- und Schutzprofil (einteilig)	70
		10	.1.7	Putz	nschluss Flachdach / Balkonrinne Putzabschlussprofil gekröpft mit Kunststoffeinsatz eingeklebte Balkonrinne und Kappleiste	72
		10	.1.8	WDVS	nschluss Flachdach- / Balkonrinne Kunststoff-Aufsteckprofil eingeklebte Balkonrinne und Kappleiste	74
		10	.1.9	WDVS	nschluss Flachdach- / Balkonrinne Kunststoff-Aufsteckprofil vorgehängte Balkonrinne, Wandanschlussblech und Kappleiste	76
	10	.2 W	and	anschl	uss an Steildach	78
		10	.2.1		Sockelabschlussprofil Wandanschlussblech mit vertieftem Anschluss auf Konstruktions-Werkstoffplatte	78
		10	.2.2		Dämmstoff durchgehend mit Kunststoff-Aufsteckprofil Wandanschlussblech mit vertieftem Anschluss und Steg sowie Kappleiste	80
		10	.2.3		Sockelabschlussprofil belüfteter traufseitiger Dachanschluss	82
		10	.2.4	Putz Metall	Putzabschlussprofil gekröpft belüfteter traufseitiger Dachanschluss	84

	10.2.5	Wandanschluss an Gaube					
			Oberflächenfertig (nachträgliche Montage d. Wandanschlussblechs) Wandanschlussblech mit Kappleiste und Dichtstoffanschluss				
	10.2.6	WDVS	nschluss an Gaube Dämmstoff durchgehend mit Kunststoff-Aufsteckprofil Wandanschlussblech und Kappleiste	88			
	10.2.7	WDVS	nschluss an Gaube Kunststoff-Aufsteckprofil Wandanschlussblech einteilig	90			
	10.2.8	Putz	nschluss an Gaube Putzabschlussprofil gekröpft mit Kunststoffeinsatz Wandanschlussblech einteilig	92			
10.3.	Socke	el, unte	rer Gebäudeabschluss	94			
	10.3.1		Putzabschlussprofil gekröpft mit Kunststoffeinsatz Sockelblech einteilig mit Haltebügel an Kiesstreifen	94			
	10.3.2		Kunststoff-Aufsteckprofil Sockelblech mit Kappleiste an Belagfläche	96			
	10.3.3		Sockelabschlussprofil Sockelblech mit Haltewinkel an Belagfläche	98			
10.4	Horize	ontaler	Metallanschluss	100			
	10.4.1		Putzabschlussprofil gekröpft mit Kunststoffeinsatz Wandanschlussblech einteilig	100			
	10.4.2		Putzabschlussprofil gekröpft mit Kunststoffeinsatz Wandanschlussblech mit Kappleiste	102			
	10.4.3		Oberflächenfertig (nachträgliche Montage d. Wandanschlussblechs) Wandanschlussblech mit Kappleiste und Dichtstoffanschluss	104			
	10.4.4		Kunststoff-Aufsteckprofil Wandanschlussblech einteilig	106			
	10.4.5		Kunststoff-Aufsteckprofil Wandanschlussblech mit Kappleiste	108			
	10.4.6		Oberflächenfertig (nachträgliche Montage d. Wandanschlussblechs) Wandanschlussblech mit Kappleiste und Dichtstoffanschluss	110			
	10.4.7		an Gebäudekante: Oberflächenfertig (nachträgliche Montage) an Gebäudekante: Wandanschlussbl. / Kappleiste / Dichtstoffanschl.	112			
10.5	Dachrinne, Gesimsrinne, Rohrdurchführung						
	10.5.1	Putz	nne, Anschluss an angrenzende Gebäude Putzabschlussprofil gekröpft mit Kunststoffeinsatz vorgehängte Rinne mit Anschluss zum Wandanschlussblech	114			
	10.5.2	Dachrir WDVS	nne, Anschluss an angrenzende Gebäude Kunststoff-Aufsteckprofil vorgehängte Rinne mit Anschluss zum Wandanschlussblech	116			
	10.5.3	WDVS	nne, Anschluss an angrenzende Gebäude Oberflächenfertig (nachträgliche Montage d. Wandanschlussblechs) vorgehängte Dachrinne mit Anschluss zum Wandanschlussblech	118			
	10.5.4	WDVS	srinne, Anschluss unter Gesimsrinne Oberflächenfertig vorgehängte Gesimsrinne über Blechabdeckung	120			
	10.5.5	Putz	srinne, Anschluss unter Gesimsrinne Oberflächenfertig vorgehängte Gesimsrinne über Blechabdeckung	122			

	10.5.6	WDVS	urchführung Oberflächenfertig und Vorbereitung mit Montagequader / -zylinder Muffenloses Rohr, Sammelkasten und Rohrschellenmontage	124	
	10.5.7	WDVS	orchführung Oberflächenfertig und Vorbereitung mit Montagequader / -zylinder Rohr mit Muffe, Sammelkasten und Rohrschellenmontage	126	
	10.5.8	WDVS	ırchführung Oberflächenfertig oder mit Armierungsputz Sammelkasten mit Grundplatte	128	
	10.5.9	Putz Metall	ırchführung Oberflächenfertig oder mit Armierungsputz Rohr ohne Muffe,T-Stück und Rohrschellenmontage, der mit Grundplatte	130	
10.6	Attika	aabdec	kung	132	
	10.6.1		Anschluss an Unterkonstruktion mit Attikaprofil Befestigung auf Konstruktions-Werkstoffplatte	132	
	10.6.2		Oberflächenfertig (nachträgliche Montage des Attikablechs) Befestigung direkt auf WDVS	134	
	10.6.3		Oberflächenfertig (nachträgliche Montage des Attikablechs) Befestigung auf Konstruktions-Werkstoffplatte	136	
	10.6.4		Oberflächenfertig (nachträgliche Montage des Attikablechs) Befestigung direkt auf Putz	138	
10.7	Attika	averbre	iterung	140	
	10.7.1		Fertigstellung vor Metallabdeckung Metallabdeckung mit Haltebügel	140	
	10.7.2		Fertigstellung nach Metallabdeckung Metallabdeckung mit Haltebügel	142	
10.8	Fassadengesimse				
	10.8.1	Putz	engesims horizontal bei Putz bündig oder mit Versatz Gesimsabdeckungen	144	
			A – zweiteiliges Putzabschlussprofil mit Kunststoffeinsatz B – Putzabschlussprofil o. Kunststoffeinsatz m. eint. Metallanschl.	144 144	
			C – Fugenschnitt in Putz und nachtr. Einbau der Metallabdeckung	144	
			D – Vorspringender Sockel mit Metallabdeckung	144	
	10.8.2	WDVS	engesims horizontal bei WDVS bündig oder mit Versatz Gesimsabdeckungen	146	
			A – Kunststoff-Aufsteckprofil an Wandanschlussblech auf WDVS	146	
			B – Dekorprofil auf WDVS mit Kunststoff-Aufsteckprofil	146	
			C – geklebte Metallabdeckung auf WDVS-Vorsprung D – Dekorprofil auf WDVS – Metallabdeckung mit Dichtstoffanschl.	148 148	

10.9 Fensterbank-Gesimsblech Kombination

11 Literatur

12 Glossar

1 Einleitung und Geltungsbereich

Metallanschlüsse an Putze, Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS) oder verputze Außenwärmedämmung (VAWD), die im Neu- und im Altbau angebracht werden, stellen besondere Anforderungen an die Ausführung dar. Die Anschlüsse müssen auf die jeweiligen Anforderungen abgestimmt sein, um die bestmögliche Ausführung zu erreichen.

In vielen Fällen sind Mängel oder gar Schäden an Wärmedämmung, Putz, Beschichtung durch unkontrollierte thermische Beanspruchungen der Metallbauteile möglich. Dies kann zur Folge haben, dass das WDVS / die VAWD, der Putz, die Beschichtung seine jeweilige Schutzfunktion nicht mehr erfüllen kann und dadurch Feuchtigkeitshinterwanderungen oder Rissbildungen entstehen können.

Die Ursache liegt oftmals an der unzureichenden Planung, Ausschreibung und Ausführung der Schnittstelle Metallanschlüsse an Wärmedämmung (WDVS / VAWD), an Putz und an Beschichtung.

Der Zentralverband Sanitär Heizung Klima, Projektgruppe Klempnertechnik, sowie der Fachverband der Stuckateure für Ausbau und Fassade Baden-Württemberg haben diese zweite Auflage der gemeinsamen Richtlinie (erste Auflage mit Fachverband Sanität Heizung Klima Baden-Württemberg) unter Mitarbeit weiterer Verbände erarbeitet. Ziel ist es, eine fachgerechte Ausführung der Schnittstelle Metall und Putz / WDVS / VAWD, die an fast jeder Baustelle anzutreffen ist, zu erreichen.

Die in dieser Richtlinie beschriebenen Detailvorschläge sollten bereits in der Planung und der Leistungsbeschreibung (z. B. möglichst mit Einzelpositionen oder zusätzlich in Form von Detailplänen) berücksichtigt werden, um eine korrekte Ausführung zu gewährleisten. Dadurch kann auch der hierzu notwendige Material- und Zeitbedarf aufwandsgerecht kalkuliert werden.

Diese Richtlinie beschreibt zum Ausgabezeitpunkt den Stand der Technik. Sie baut auf der ersten Auflage (01/2003) auf, die sich weitgehend als allgemein anerkannte Regel der Technik durchgesetzt hat und berücksichtigt die Vorgaben der einschlägigen Normen und Richtlinien, welche in Abschnitt 11 Literatur aufgeführt sind.

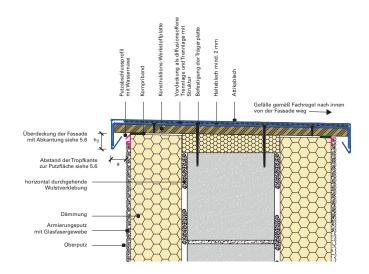
Ziel der zweiten Auflage dieser Richtlinie ist es, die praktischen Erfahrungen, welche nach der Herausgabe der ersten Auflage gesammelt wurden, in die Neuauflage einfließen zu lassen. Die Detailvorschläge sind sowohl im Neubau als auch beim Bauen im Bestand bei geradlinigen Anschlüssen einsetzbar.

Der Geltungsbereich erstreckt sich auf alle Anschlüsse mit Blechen an Wärmedämmung, Putz, Beschichtung, Wärmedämm-Verbundsysteme. Diese Richtlinie gilt in Verbindung mit den "Richtlinien für die Ausführung von Klempnerarbeiten an Dach und Fassade" (Klempnerfachregeln [1]) sowie den Fachregeln des Dachdecker- [2], Maler- und des Stuckateurhandwerks. Bei unterschiedlichen Regelungen in den einzelnen Regelwerken haben die im Vertrag vereinbarten gewerkspezifischen Fachregeln Vorrang.

6.6 Attikaabdeckung

Attikaabdeckungen können je nach Arbeitsabfolge unterschiedlich ausgeführt werden. Im Abschnitt 10.6 sind verschiedene Varianten dargestellt. Je nach Fassadenausführung, Putz, Außenwärmedämmung können unterschiedliche Arbeitsabfolgen notwendig werden. Siehe hierzu die Erläuterungen der Detailzeichnungen 10.6.1 bis 10.6.3.

Abb. 19: Beispiel einer Attikaausführung (Dachrandabschluss) mit beidseitiger Dämmung



6.7 Attikaverbreiterung

Im Zuge der energetischen Gebäudesanierung werden Altfassaden gedämmt. Vielfach sind Zusatzarbeiten am Dachrand, den Fensterbänken, den Dachrinnen, den Fallrohren und dergleichen notwendig, um einen ausreichenden Überstand/Abstand für die größeren Dämmstoffdicken zu ermöglichen.

Bei Modernisierungen ist in den meisten Fällen eine Verbreiterung der Dachränder, z. B. Attikaabdeckung bei Flachdächern oder Ortgänge bei Steildächern, erforderlich. Hierfür gibt es zwei Möglichkeiten:

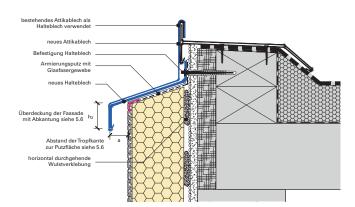


Abb. 20: Beispiel einer Attikaverbreiterung an vorhandener unveränderbarer Altbau-Attika (Dachrandabschluss) mit hochgeführter Dachabdichtung und Metallabdeckung

- a.) der Dachrand bleibt erhalten und wird durch ein zusätzliches Abdeckblech verbreitert, siehe Abschnitt 10.7
- b.) der Dachrand wird abgenommen und es erfolgt eine komplette Verbreiterung z. B. der Attika, siehe Abschnitt 10.6.

Weitere Angaben und Detailausbildungen sind Abschnitt 10.7 zu entnehmen.

6.8 Fassadengesimse

Ungeschützte Fassadengesimse unterliegen einer starken Witterungsbelastung. Zum Schutz derartiger Gesimse werden z. B. Beschichtungen aber auch Metallabdeckungen verwendet. Die Fassadengesimse können durch unterschiedliche Dämmstoffdicken, als Dekorprofile oder aus Putz ausgebildet werden. Die Metallabdeckungen werden vielfach nachträglich aufgebracht und sind dann dicht anzuschließen. In Detail 10.8 sind dazu mögliche Varianten beschrieben.

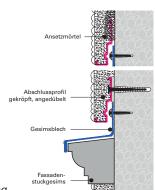
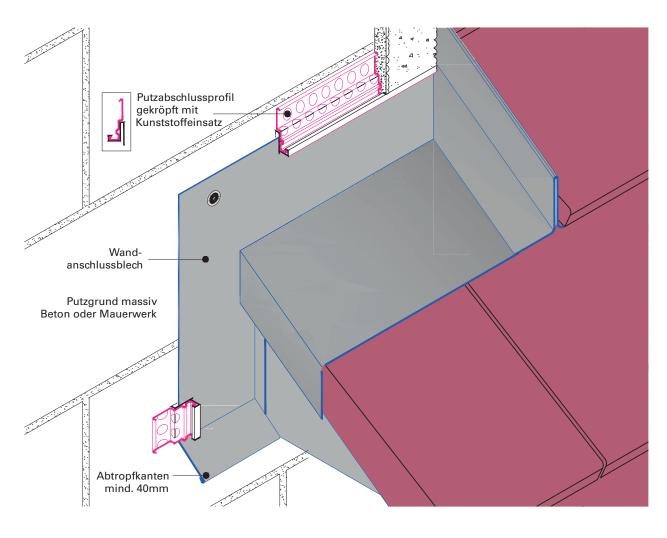


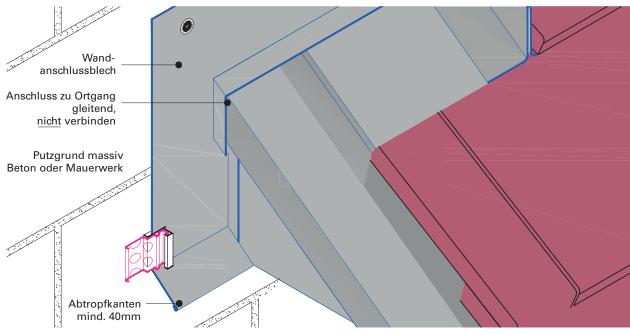
Abb. 21: Beispiel einer Gesimsabdeckung

10.2.8 Wandanschluss an Gaube

Putz Putzabschlussprofil gekröpft mit Kunststoffeinsatz Metall Wandanschlussblech einteilig







10.4.1 Horizontaler Metallanschluss

Putz Putzabschlussprofil gekröpft mit Kunststoffeinsatz Metall Wandanschlussblech einteilig



