

Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam
getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Europäische Technische
Bewertungsstelle für Bauprodukte



Europäische Technische Bewertung

ETA-19/0452
vom 7. Januar 2026

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die
die Europäische Technische Bewertung
ausstellt

Handelsname des Bauprodukts

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Hersteller

Herstellungsbetrieb

Diese Europäische Technische Bewertung
enthält

Diese Europäische Technische Bewertung
wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU)
Nr. 305/2011, auf der Grundlage von

Diese Fassung ersetzt

Deutsches Institut für Bautechnik

Rodeca LBE

Selbsttragendes lichtdurchlässiges Dach- und
Wandbausystem

Rodeca GmbH
Freiherr-vom-Stein-Straße 165
45473 Mülheim-Ruhr
DEUTSCHLAND

Rodeca GmbH
Freiherr-vom-Stein-Straße 165
45473 Mülheim-Ruhr
DEUTSCHLAND
ANSA Termoplastici S.r.l.
Via Nazionale 66
24060 Sovero (BG)
ITALIEN

81 Seiten, davon 73 Anhänge, die fester Bestandteil
dieser Bewertung sind.

EAD 220089-00-0401-v01

ETA-19/0452 vom 2. August 2021

Die Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungekürzt wiedergegeben werden. Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die ausstellende Technische Bewertungsstelle kann diese Europäische Technische Bewertung widerrufen, insbesondere nach Unterrichtung durch die Kommission gemäß Artikel 25 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Produkts

1.1 Beschreibung und Aufbau des Bausatzes

Das Dach- und Wandbausystem "Rodeca LBE" ist ein Bausatz, bestehend aus Komponenten, die werkmäßig hergestellt und auf der Baustelle zu selbsttragenden lichtdurchlässigen Dach- oder Wandbausystemen montiert werden.

Der Bausatz "Rodeca LBE" ist in den folgenden Ausführungen erhältlich: PC 2333-30-6, PC 2540-4, PC 2540-4-MC, PC 2540-6, PC 2540-7, PC 2540-10, PC 2540-10DX, PC 2540-10DX HI, PC 2600-40-U, PC 2550-10 und PC 2560-12.

Wesentlicher Bestandteil des Bausatzes sind lichtdurchlässige Stegplatten nach EN 16153, welche durch an den Längsseiten angeformte Klemmverbindungen, zu einer Fläche beliebiger Größe verbunden werden können. Sie werden in Rahmenprofilen aus Aluminium, die ggf. durch Kunststoff-Isolierstege thermisch getrennt sind, gelagert und können als Einfeldsystem oder Durchlaufsystem an den Zwischenauflagern mit Hilfe von Sogankern, welche in die Klemmverbindung eingreifen, gegen abhebende Lasten gehalten werden.

Folgende Komponenten werden für die Herstellung des oben genannten Bausatzes "Rodeca LBE" verwendet:

- 30 mm dicke lichtdurchlässige Stegplatten aus Polycarbonat (PC) (PC 2333-30-6),
- 40 mm dicke lichtdurchlässige Stegplatten aus Polycarbonat (PC) (PC 2540-4, PC 2540-4-MC, PC 2540-6, PC 2540-7, PC 2540-10, PC 2540-10DX, PC 2540-10DX HI, PC 2600-40-7-U),
- 50 mm dicke lichtdurchlässige Stegplatte aus Polycarbonat (PC) (PC 2550-10),
- 60 mm dicke lichtdurchlässige Stegplatte aus Polycarbonat (PC) (PC 2560-12),
- Fugenabdeckprofil aus Polycarbonat (nur für System PC 2600-40-7-U),
- Einfassprofile (Rahmenprofile) aus Aluminium,
- Sogankerprofile aus Aluminium,
- Dichtungsprofile.

In den Anhängen A 1.1 bis A 1.3 sowie A 2.1 bis A 2.4 sind die Komponenten und der Systemaufbau des Produkts dargestellt.

Die in den Anhängen nicht angegebenen Werkstoffkennwerte, Abmessungen und Toleranzen des Bausystems müssen den in der technischen Dokumentation¹ dieser ETA festgelegten Angaben entsprechen.

¹ Die technische Dokumentation, welche Bestandteil dieser Europäischen Technischen Bewertung ist, umfasst alle für Herstellung, Einbau und Wartung des Dachbausystems erforderlichen Angaben des Inhabers dieser ETA, dies sind insbesondere die statische Berechnung, die Werkzeichnungen und die Einbauanweisung des Herstellers. Der vertraulich zu behandelnde Teil ist beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt.

1.1.1 Stegplatten

Folgende Stegplatten aus Polycarbonat (PC) nach der harmonisierten europäischen Norm EN 16153 werden verwendet.

Tabelle 1:

Hersteller	Handelsname	Plattenstärke [mm]	Anhang
Rodeca GmbH	PC 2333-30-6	30	A 4.0
Rodeca GmbH	PC 2540-4	40	A 4.1
Rodeca GmbH	PC 2540-4-MC	40	A 4.2
Rodeca GmbH	PC 2540-6	40	A 4.3
Rodeca GmbH	PC 2540-7	40	A 4.4
Rodeca GmbH	PC 2540-10	40	A 4.5
Rodeca GmbH	PC 2540-10DX	40	A 4.6
Rodeca GmbH	PC 2540-10DX HI	40	A 4.7
Rodeca GmbH	PC 2600-40-7-U	40	A 4.10
Rodeca GmbH	PC 2550-10	50	A 4.8
Rodeca GmbH	PC 2560-12	60	A 4.9

Die Stegplatten weisen unverfüllte Hohlkammern auf und besitzen auf der Außenseite, die unverwechselbar gekennzeichnet sein muss, einen Oberflächenschutz gegen Witterungseinflüsse.

1.1.2 Einfassprofile (Rahmenprofile)

Die Aluminiumprofile bestehen aus der Aluminiumlegierung EN AW-6060, Zustand T66 nach EN 755-2 und weisen die in den Anhängen A 3.0 bis A 3.3.5 aufgeführten Abmessungen auf.

Für die Profile, die durch einen Kunststoffisoliersteg getrennt sind, besteht dieser aus Polyamid PA66 mit einem Glasfaseranteil von ca. 25 % und wird im Extrusionsverfahren aus der Formmasse ISO 1874-PA66, EC2L, 14-025, GF25 hergestellt. Dieser entspricht der Hinterlegung beim Deutschen Institut für Bautechnik.

1.1.3 Soganker

Die Soganker bestehen aus der Aluminiumlegierung EN AW-6060, Zustand T66 nach EN 755-2 und weisen die in den Anhängen A 3.4.1 bis A 3.4.5 aufgeführten Abmessungen auf.

1.1.4 Dichtungsprofile

Die Dichtungsprofile bestehen aus Ethylen / Propylen-Terpolymer (EPDM) oder Thermoplastischem Elastomer (TPE) und weisen die in Anhang A 3.5 aufgeführten Abmessungen, sowie Shore-A-Härten nach EN ISO 868, auf.

1.1.5 Fugenabdeckprofil

Das Extrusionsprofil "380062" aus Polycarbonat weist die in Anhang A 4.11 aufgeführten Abmessungen auf. Es entspricht der Hinterlegung beim Deutschen Institut für Bautechnik.

1.1.6 Dach- und Wandbausystem "Rodeca LBE"

Das "Rodeca LBE" in den Ausführungen PC 2333-30-6, PC 2540-4, PC 2540-4-MC, PC 2540-6, PC 2540-7, PC 2540-10, PC 2540-10DX, PC 2540-10DX HI, PC 2550-10 und PC 2560-12 besteht aus den in den Abschnitten 1.1.1 bis 1.1.4 beschriebenen Komponenten.

Folgende Kombinationen nach Tabelle 2a werden verwendet:

Tabelle 2a:

Ausführung	Stegplatte nach Anhang	Rahmen- profil nach Anhang	Soganker nach Anhang	Unterstützungs- system
PC 2333-30-6	A 4.0	A 3.0	-	Einfeld-System
PC 2333-30-6 AF 50			A 3.4.1 Nr.49404050	Mehrfeld-System
PC 2540-4	A 4.1	A 3.1	-	Einfeld-System
PC 2540-4 AF 50			A 3.4.1 Nr.49404050	Mehrfeld-System
PC 2540-4 AF 100			A 3.4.1 Nr.494040100	Mehrfeld-System
PC 2540-4-MC	A 4.2	A 3.1	-	Einfeld-System
PC 2540-4-MC AF 50			A 3.4.1 Nr.49404050	Mehrfeld-System
PC 2540-4-MC AF 100			A 3.4.1 Nr.494040100	Mehrfeld-System
PC 2540-6	A 4.3	A 3.1	-	Einfeld-System
PC 2540-6 AF 50			A 3.4.1 Nr.49404050	Mehrfeld-System
PC 2540-6 AF 100			A 3.4.1 Nr.494040100	Mehrfeld-System
PC 2540-7	A 4.4	A 3.1	-	Einfeld-System
PC 2540-7 AF 50			A 3.4.1 Nr.49404050	Mehrfeld-System
PC 2540-7 AF 100			A 3.4.1 Nr.494040100	Mehrfeld-System
PC 2540-10	A 4.5	A 3.1	-	Einfeld-System
PC 2540-10 AF 50			A 3.4.1 Nr.49404050	Mehrfeld-System
PC 2540-10 AF 100			A 3.4.1 Nr.494040100	Mehrfeld-System
PC 2540-10DX	A 4.6	A 3.1	-	Einfeld-System
PC 2540-10DX AF 60			A 3.4.2 Nr.4940X60	Mehrfeld-System
PC 2540-10DX AF 120			A 3.4.2 Nr.4940X120	Mehrfeld-System
PC 2540-10DX HI	A 4.7	A 3.1	-	Einfeld-System
PC 2540-10DX HI AF 60			A 3.4.2 Nr.4940X60	Mehrfeld-System
PC 2540-10DX HI AF 120			A 3.4.2 Nr.4940X120	Mehrfeld-System
PC 2550-10	A 4.8	A 3.2	-	Einfeld-System
PC 2550-10 AF 60			A 3.4.3 Nr.49405060	Mehrfeld-System
PC 2550-10 AF 120			A 3.4.3 Nr.494050120	Mehrfeld-System
PC 2560-12	A 4.9	A 3.3	-	Einfeld-System
PC 2560-12 AF 60			A 3.4.4 Nr.49406060	Mehrfeld-System
PC 2560-12 AF 120			A 3.4.4 Nr.494060120	Mehrfeld-System

Das "Rodeca LBE" in der Ausführung PC 2600-40-7-U besteht aus den in den Abschnitten 1.1.1 bis 1.1.5 beschriebenen Komponenten.

Folgende Kombination nach Tabelle 2b wird verwendet:

Tabelle 2b:

Ausführung	Stegplatte nach Anhang	Rahmenprofil nach Anhang	Soganker nach Anhang	Fugenabdeckprofil nach Anhang	Unterstützungs-System
PC 2600-40-7-U AF49404000	A 4.10	A 3.1.6	A 3.4.5	A 4.11	Mehrfeld-System

Tabelle 3: Brandverhalten der Komponenten

PC Stegplatten	Klasse Bs1-d0 nach EN 13501-1
Dichtungsprofile, in Aluminium eingerödelte PA-Stege	Kein Beitrag zur Brandausbreitung gemäß EOTA TR 021 (Ausgabe Juni 2005)
Einfassprofile, Soganker	Klasse A1 nach EN 13501-1 (ohne Prüfung gemäß Entscheidung 96/603/EG der Europäischen Kommission, geändert durch 2000/605/EG und 2003/424/EG)

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Das selbsttragende lichtdurchlässige Dach- und Wandbausystem kann im Dach- oder Wandbereich für offene oder geschlossene Bauwerke verwendet werden. Die Stegplatten dürfen zu beliebig großen Flächentragwerken über rechteckigem Grundriss zusammengesetzt werden. Beim Einsatz im Dachbereich ist eine Mindestneigung von 5° erforderlich. Das Dach- und Wandbausystem ist nicht begehbar, es darf nicht zur Aussteifung der Unterkonstruktion herangezogen werden.

Von den Leistungen in Abschnitt 3 kann nur ausgegangen werden, wenn das Dach- und Wandbausystem entsprechend den Angaben und unter den Randbedingungen der Anhänge A bis D verwendet wird.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser Europäischen Technischen Bewertung (im Folgenden "ETA" genannt) zugrunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer von mindestens 10 Jahren. Die Angaben zur Nutzungsdauer können nicht als Garantie des Herstellers ausgelegt werden, sondern sind lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl der richtigen Produkte im Hinblick auf die erwartete wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Verhalten bei einem Brand von außen	keine Leistung bewertet
Brandverhalten	Klasse Bs1-d0 nach EN 13501-1

3.2 Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Wasserdichtheit ^a	Klasse 8A nach EN 12208
^{a)} Betrachtet wird die Dichtigkeit der Nut-Feder Verbindung	

3.3 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Charakteristische Bauteilwiderstände der Stegplatten für die Einwirkung aus Auflast und abhebender Last [kN/m ²]	siehe Anhang B 2.1
Charakteristische Bauteilwiderstände der Interaktion Stützmoment/ Zwischenauflegerkraft bei Mehrfeldsystemen (M _{R,k} [kNm/m]/ F _{R,k} [kN/m])	siehe Anhang B 2.2
Berücksichtigung des Einflusses der Lastdauer	siehe Anhang B, Abschnitt 1.2
Berücksichtigung der Alterungs- und Umgebungseinflüsse	siehe Anhang B, Abschnitt 1.3
Berücksichtigung des Einflusses der Temperatureinwirkung	siehe Anhang B, Abschnitt 1.3
Begrenzung der Durchbiegung	siehe Anhang B, Abschnitt 1.4
Querzugfestigkeit (PA-Steg)	siehe Anhang B, Abschnitt 1.5
Widerstand gegen Beschädigung bei Stoßlasten mit einem weichen Körper (50 kg)	SB 0 (keine Anforderungen)
Widerstand gegen Stoßlasten mit einem harten Körper (250 g)	Bestanden nach EN 16153

3.4 Schallschutz (BWR 5)

keine Leistung bewertet

3.5 Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)

3.5.1 Wärmeschutz

Wesentliches Merkmal	Leistung
Wärmedurchgangskoeffizient	siehe Anhang C

3.5.2 Luftdurchlässigkeit

Wesentliches Merkmal	Leistung
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4 nach EN 12207 ²
a) Betrachtet wird die Dichtigkeit der Nut-Feder Verbindung	

3.5.3 Spektraleigenschaften

keine Leistung bewertet

3.5.4 Gesamtenergiedurchlassgrad

keine Leistung bewertet

3.6 Weitere wesentliche Merkmale

Wesentliches Merkmal	Leistung
Aspekte der Dauerhaftigkeit	Siehe Anhang A 4

²

EN 12207:2017-03

Fenster und Türen - Luftdurchlässigkeit - Klassifizierung

4 Angewandte Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit der Angabe der Rechtsgrundlage

Gemäß des Europäischen Bewertungsdokument (EAD) 220072-00-0401-v01, gilt folgende Rechtsgrundlage für Dachbausysteme: 98/600/EG

Folgendes System ist anzuwenden: 3

Gemäß des Europäischen Bewertungsdokument (EAD) 220072-00-0401-v01, gilt folgende Rechtsgrundlage für Wandbausysteme: 2003/640/EC

Folgendes System ist anzuwenden: 2⁺

5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Kontrollplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Folgende technische Spezifikationen werden in Bezug genommen:

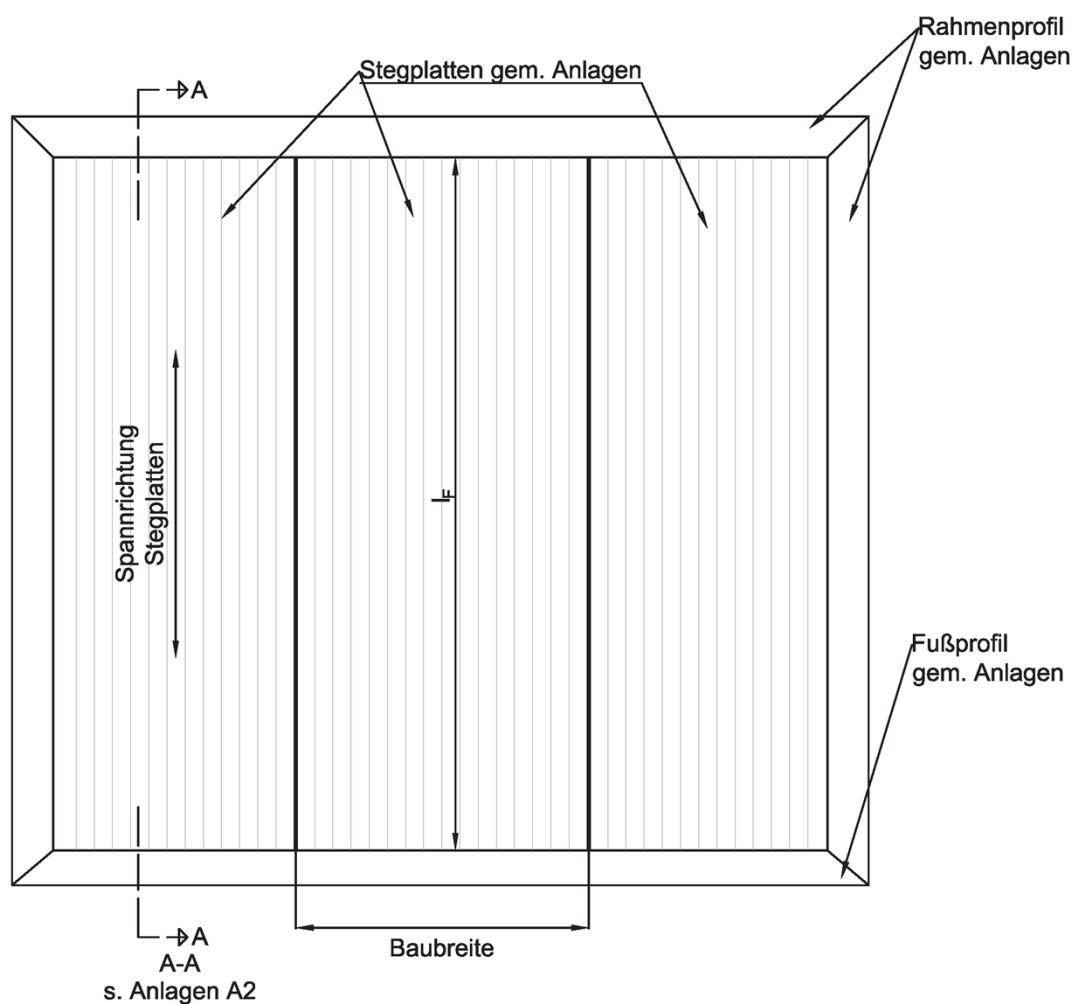
EAD 220089-00-0401-v01	Self-supporting translucent roof kits with covering made of plastic sheets: opaque sheets and self-supporting wall kits, including opaque sheets
EN 16153:2015-05	Lichtdurchlässige, flache Stegmehrfachplatten aus Polycarbonat (PC) für Innen- und Außenanwendungen an Dächern, Wänden und Decken - Anforderungen und Prüfverfahren
EN 755-2:2016-10	Aluminium und Aluminiumlegierungen - Stranggepresste Stangen, Rohre und Profile - Teil 2: Mechanische Eigenschaften
EN ISO 868:2003-10	Kunststoffe und Hartgummi - Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer
DIN EN 13501-1:2019-05	Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten
EN 12208:2000-06	Fenster und Türen - Schlagregendichtheit - Klassifizierung
EN 12207:2017-03	Fenster und Türen - Luftdurchlässigkeit - Klassifizierung

Ausgestellt in Berlin am 7. Januar 2026 vom Deutschen Institut für Bautechnik

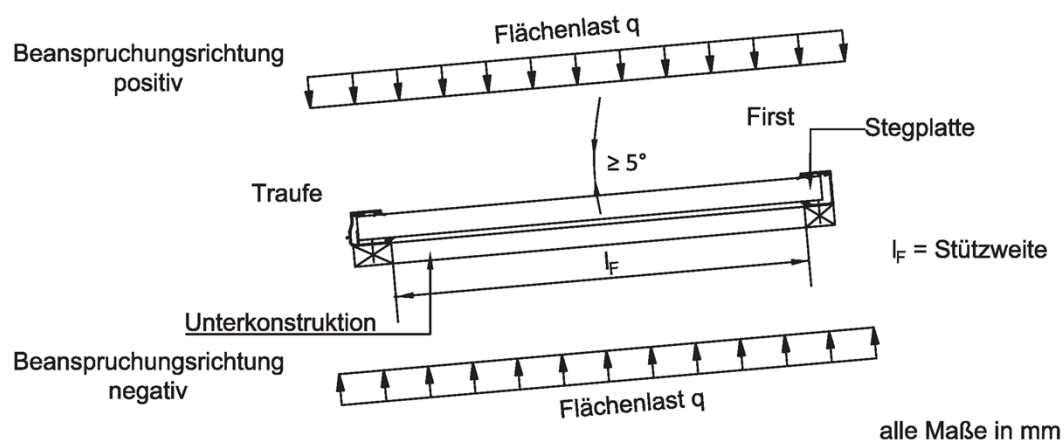
Inka Fischer
Referatsleiterin

Beglaubigt
Wachner

Ansicht Dach und Wand Einfeldsystem



Schematische Darstellung Längsschnitt Dachbereich

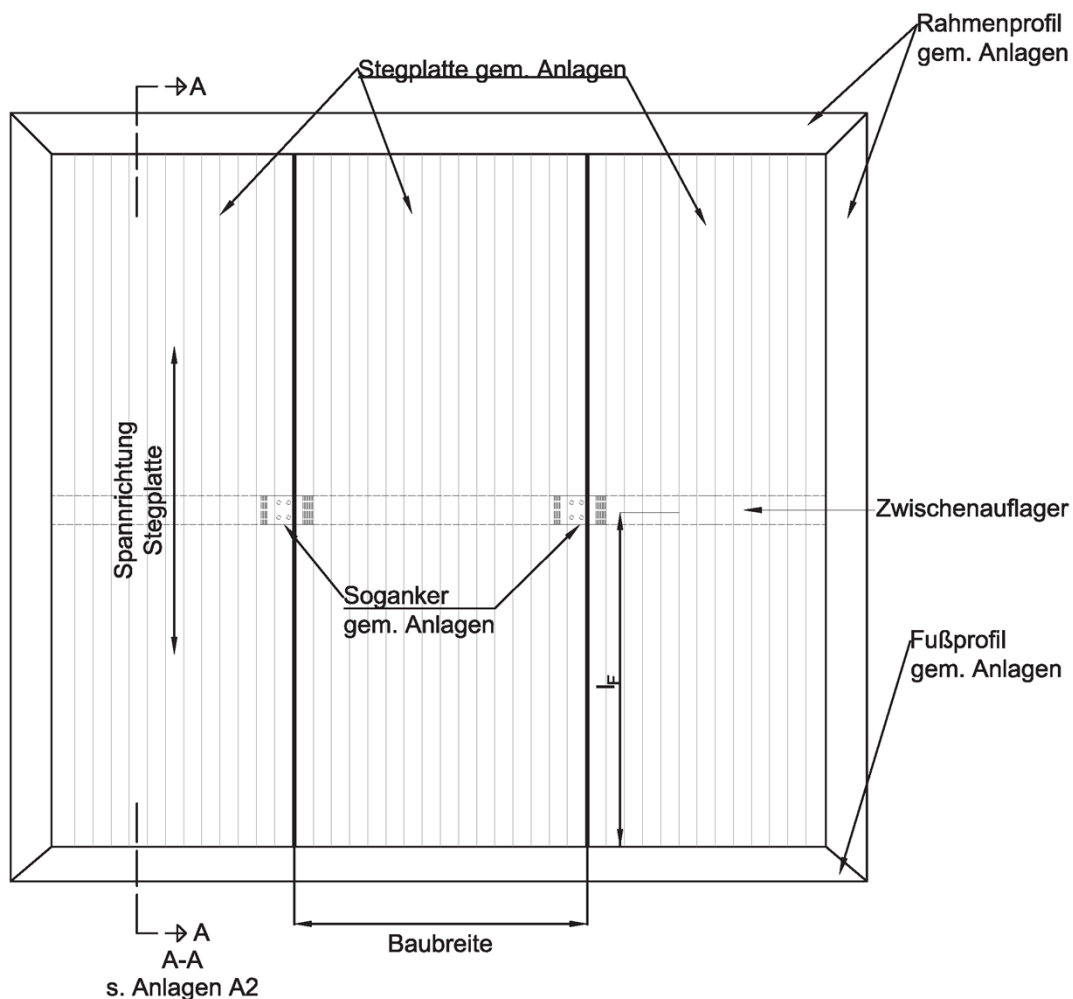


Rodeca LBE

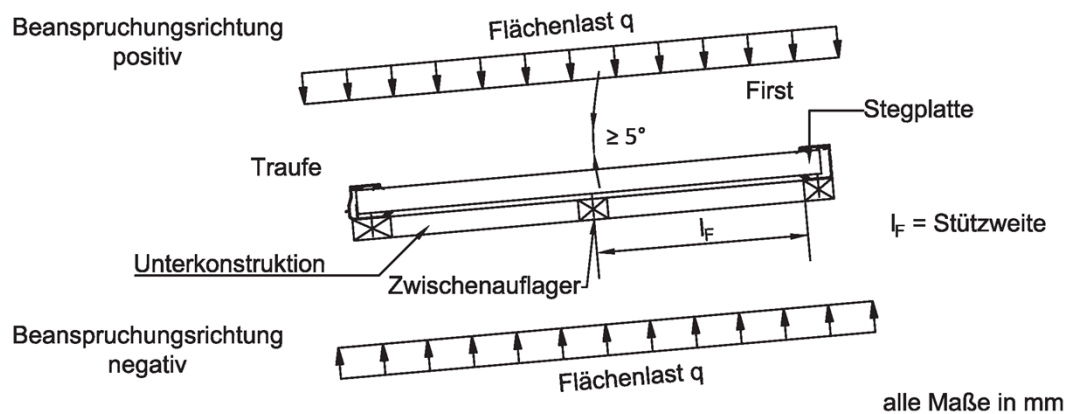
Einbausituation Einfeldsystem

Anhang A 1.1

Ansicht Dach und Wand Durchlaufsystem



Schematische Darstellung Längsschnitt Dachbereich

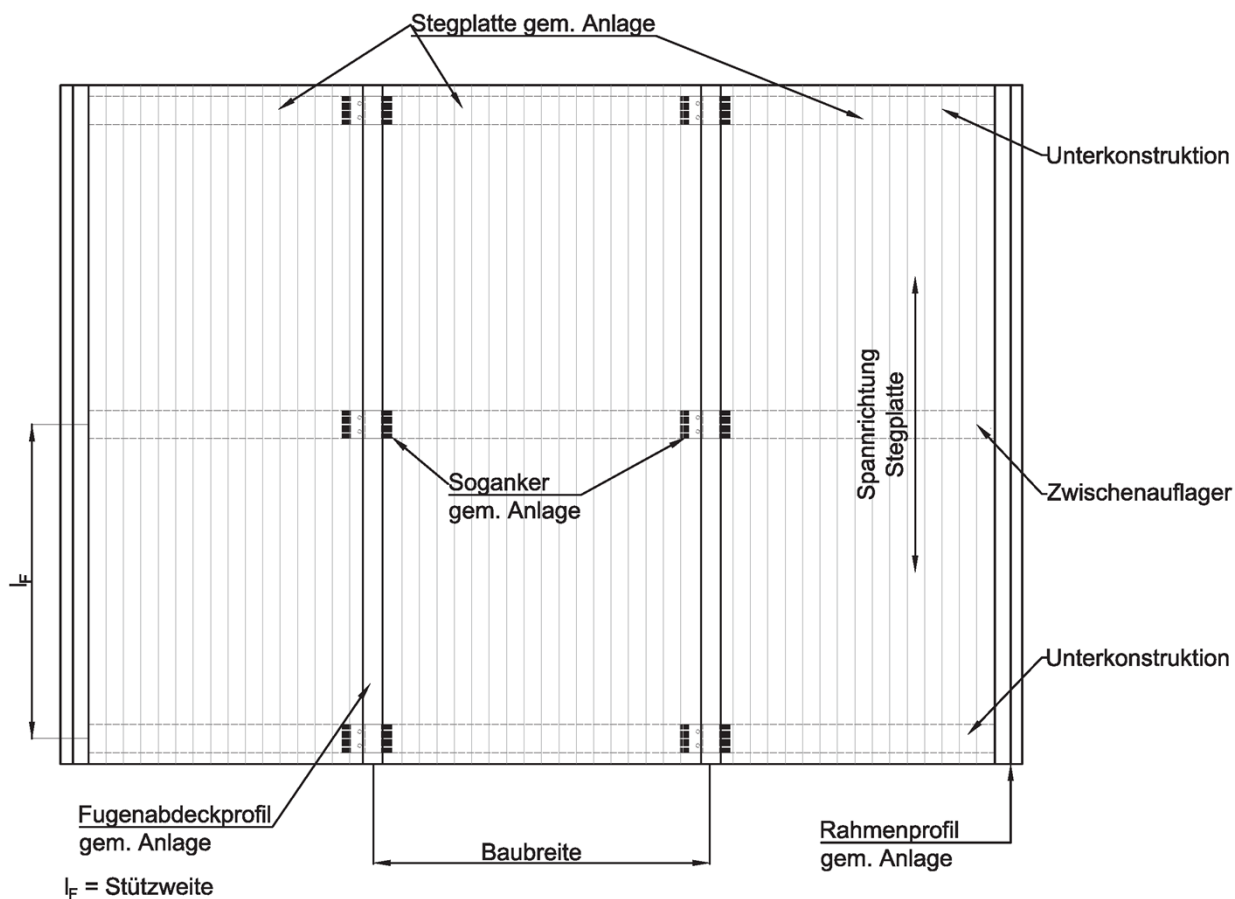


Rodeca LBE

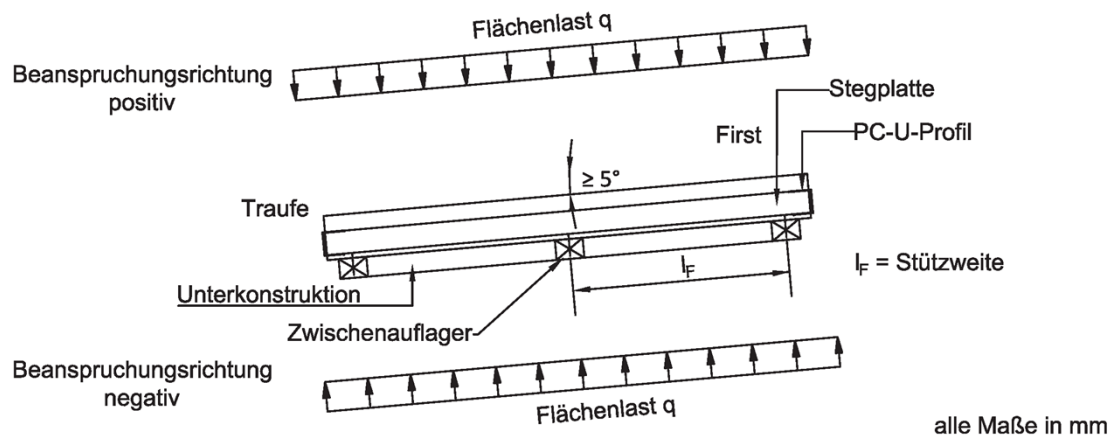
Einbausituation Durchlaufsystem

Anhang A 1.2

Ansicht Dach und Wand Durchlaufsystem



Schematische Darstellung Längsschnitt Dachbereich

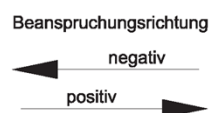


Rodeca LBE

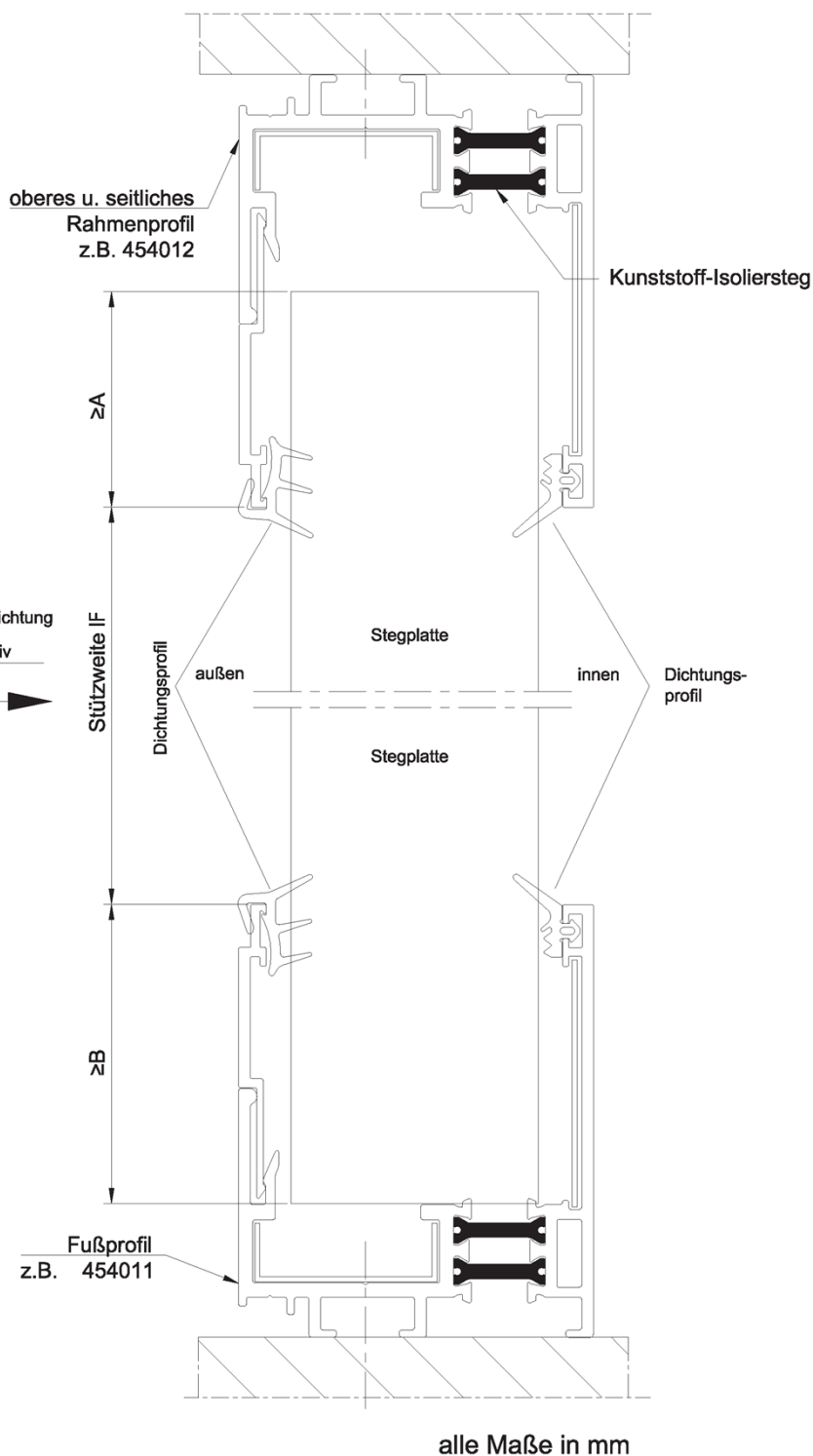
Einbausituation Durchlaufsystem mit PC-Fugenabdeckprofil

Anhang A 1.3

Profilnr.	Anlage	Stegplatten- stärke	Einstand "A"
423040	3.0	30 mm	≥30 mm
414002	3.1.3	40 mm	≥35 mm
414012	3.1.4	40 mm	≥35 mm
420040	3.1.6	40 mm	≥35 mm
420080	3.1.7	40 mm	≥35 mm
454002	3.1.9	40 mm	≥35 mm
454012	3.1.10	40 mm	≥35 mm
415002	3.2.3	50 mm	≥40 mm
415012	3.2.2	50 mm	≥40 mm
455002	3.2.6	50 mm	≥40 mm
455012	3.2.5	50 mm	≥40 mm
416012	3.3.2	60 mm	≥40 mm
456002	3.3.5	60 mm	≥40 mm
456012	3.3.4	60 mm	≥40 mm



Profilnr.	Anlage	Stegplatten- stärke	Einstand "B"
423040	3.0	30 mm	≥30 mm
414001	3.1.3	40 mm	≥20 mm
414011	3.1.4	40 mm	≥20 mm
420031	3.1.5	40 mm	≥20 mm
454001	3.1.9	40 mm	≥20 mm
454011	3.1.10	40 mm	≥20 mm
415001	3.2.3	50 mm	≥40 mm
415011	3.2.2	50 mm	≥40 mm
455001	3.2.6	50 mm	≥40 mm
455011	3.2.5	50 mm	≥40 mm
416011	3.3.2	60 mm	≥40 mm
456001	3.3.5	60 mm	≥40 mm
456011	3.3.4	60 mm	≥40 mm



Rodeca LBE

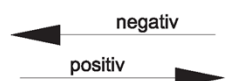
Auflager Wandbereich
Einbauvariante in Laibung, exemplarisch

Anhang A 2.1

Profilnr.	Anlage	Stegplatten- stärke	Einstand "A"
423040	3.0	30 mm	≥30 mm
414002	3.1.3	40 mm	≥35 mm
414012	3.1.4	40 mm	≥35 mm
420040	3.1.6	40 mm	≥35 mm
420080	3.1.7	40 mm	≥35 mm
454002	3.1.9	40 mm	≥35 mm
454012	3.1.10	40 mm	≥35 mm
415002	3.2.3	50 mm	≥40 mm
415012	3.2.2	50 mm	≥40 mm
455002	3.2.6	50 mm	≥40 mm
455012	3.2.5	50 mm	≥40 mm
416012	3.3.2	60 mm	≥40 mm
456002	3.3.5	60 mm	≥40 mm
456012	3.3.4	60 mm	≥40 mm

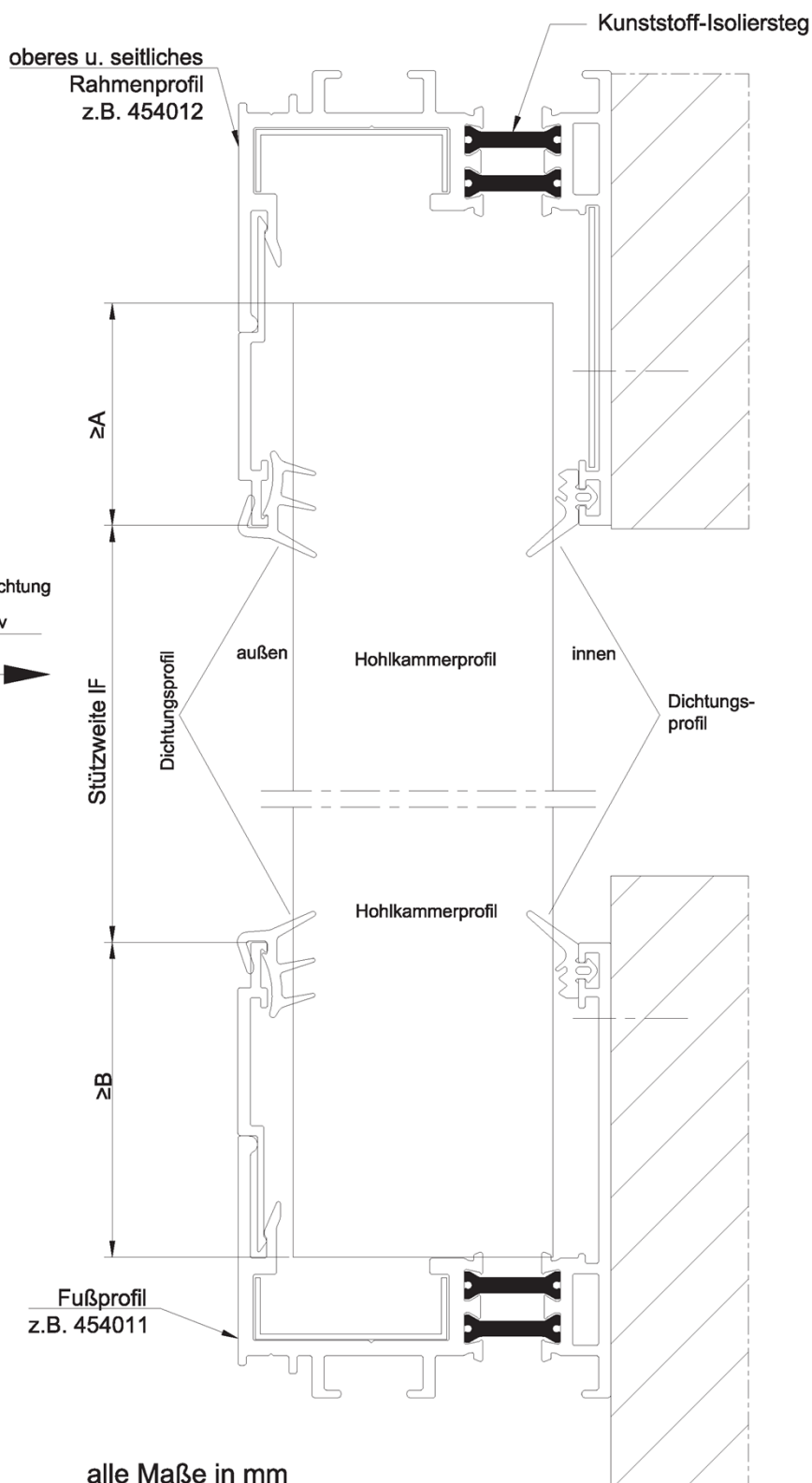
optionale Auflagerung
Traversprofile Anhang A 2.3

Beanspruchungsrichtung



Profilnr.	Anlage	Stegplatten- stärke	Einstand "B"
423040	3.0	30 mm	≥30 mm
414001	3.1.3	40 mm	≥20 mm
414011	3.1.4	40 mm	≥20 mm
420031	3.1.5	40 mm	≥20 mm
454001	3.1.9	40 mm	≥20 mm
454011	3.1.10	40 mm	≥20 mm
415001	3.2.3	50 mm	≥40 mm
415011	3.2.2	50 mm	≥40 mm
455001	3.2.6	50 mm	≥40 mm
455011	3.2.5	50 mm	≥40 mm
416011	3.3.2	60 mm	≥40 mm
456001	3.3.5	60 mm	≥40 mm
456011	3.3.4	60 mm	≥40 mm

optionale Auflagerung
Traversprofile Anhang A 2.3

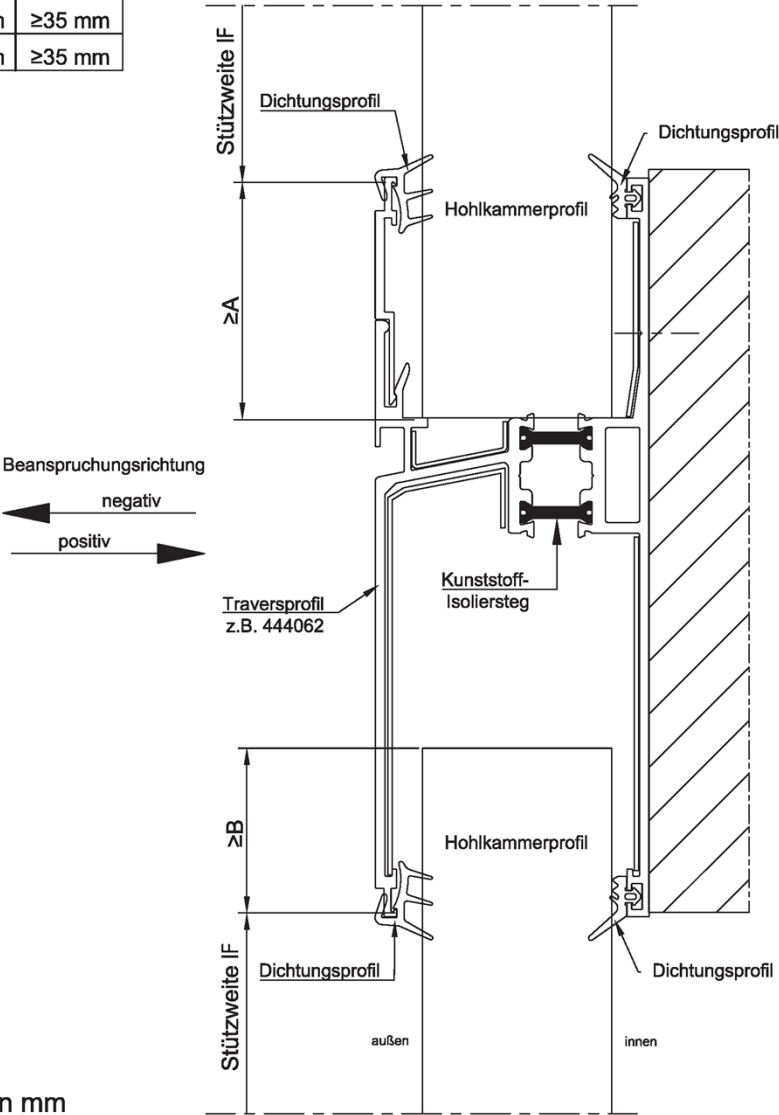


Rodeca LBE

Auflager Wand- und Dachbereich
Einbauvariante Vorhangfassade exemplarisch

Anhang A 2.2

*Travers- profile	Anlage	Stegplatten- stärke	Einstand "A"	Einstand "B"
404062	3.1.2	40 mm	≥20 mm	≥35 mm
444062	3.1.8	40 mm	≥49 mm	≥35 mm
445062	3.2.4	50 mm	≥49 mm	≥35 mm
446062	3.3.2	60 mm	≥49 mm	≥35 mm

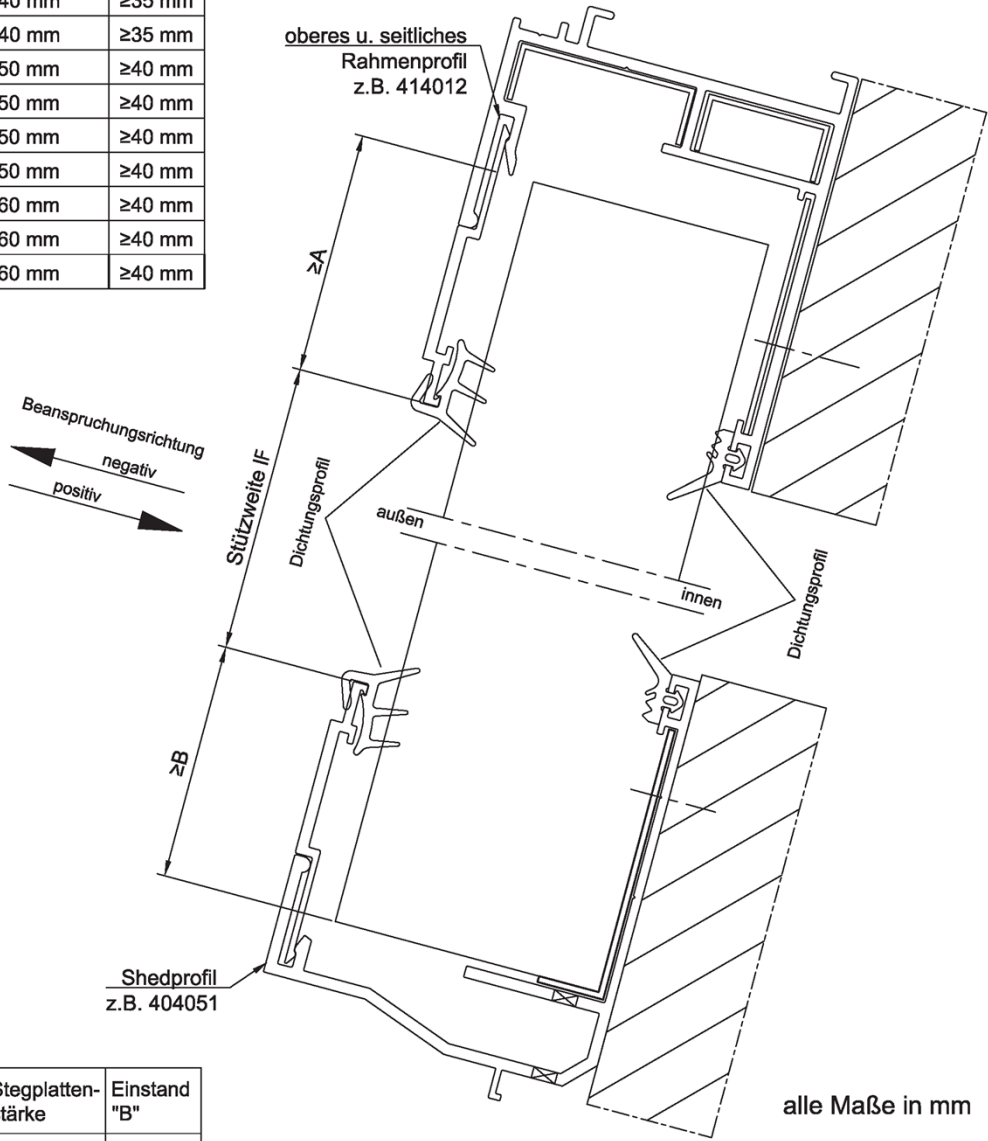


alle Maße in mm

Rodeca LBE
Auflager Wandbereich Einbauvariante vor Laibung mit Traversprofil, exemplarisch

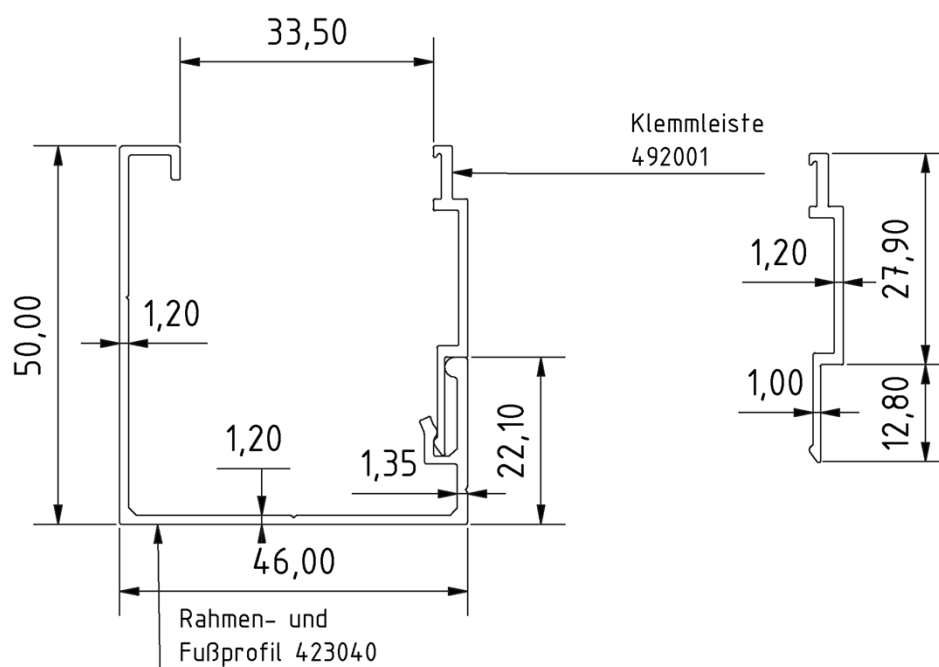
Anhang A 2.3

Profilnr.	Anlage	Stegplatten- stärke	Einstand "A"
423040	3.0	30 mm	≥30 mm
414002	3.1.3	40 mm	≥35 mm
414012	3.1.4	40 mm	≥35 mm
420040	3.1.6	40 mm	≥35 mm
420080	3.1.7	40 mm	≥35 mm
454002	3.1.9	40 mm	≥35 mm
454012	3.1.10	40 mm	≥35 mm
415002	3.2.3	50 mm	≥40 mm
415012	3.2.2	50 mm	≥40 mm
455002	3.2.6	50 mm	≥40 mm
455012	3.2.5	50 mm	≥40 mm
416012	3.3.2	60 mm	≥40 mm
456002	3.3.5	60 mm	≥40 mm
456012	3.3.4	60 mm	≥40 mm



Profilnr.	Anlage	Stegplatten- stärke	Einstand "B"
423040	3.0	30 mm	≥30 mm
404051	3.1.1	40 mm	≥20 mm
414051	3.1.4	40 mm	≥20 mm
405051	3.2.1	50 mm	≥40 mm
415051	3.2.2	50 mm	≥40 mm
406051	3.3.1	60 mm	≥40 mm
416051	3.3.2	60 mm	≥40 mm

Rodeca LBE	Anhang A 2.4
Auflager Wand- und Dachbereich Einbauvariante im Dachbereich, exemplarisch	

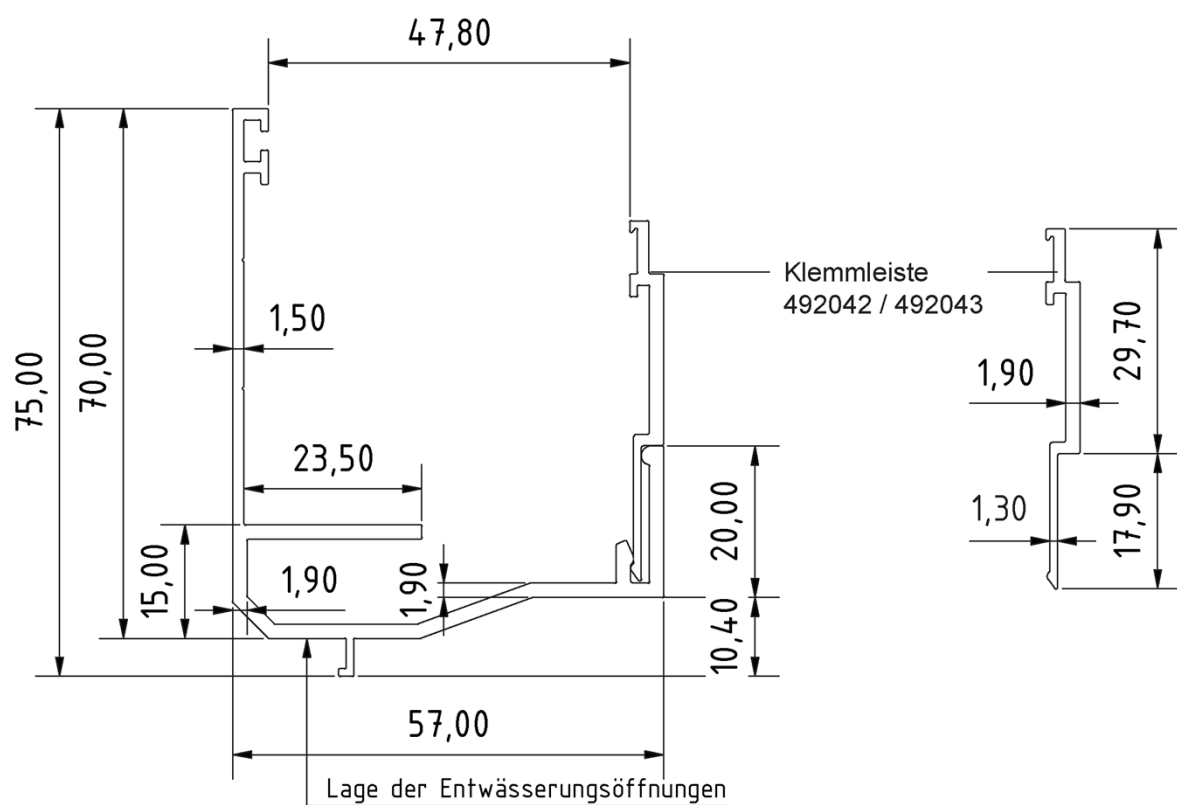


Alle Maße in mm
Material Aluminium EN6060 T66
Toleranzen nach EN 755-9

Rodeca LBE

Fuß- und Rahmenprofil 423040
Klemmleiste 492001
für Plattenstärke d = 30 mm

Anhang A 3.0

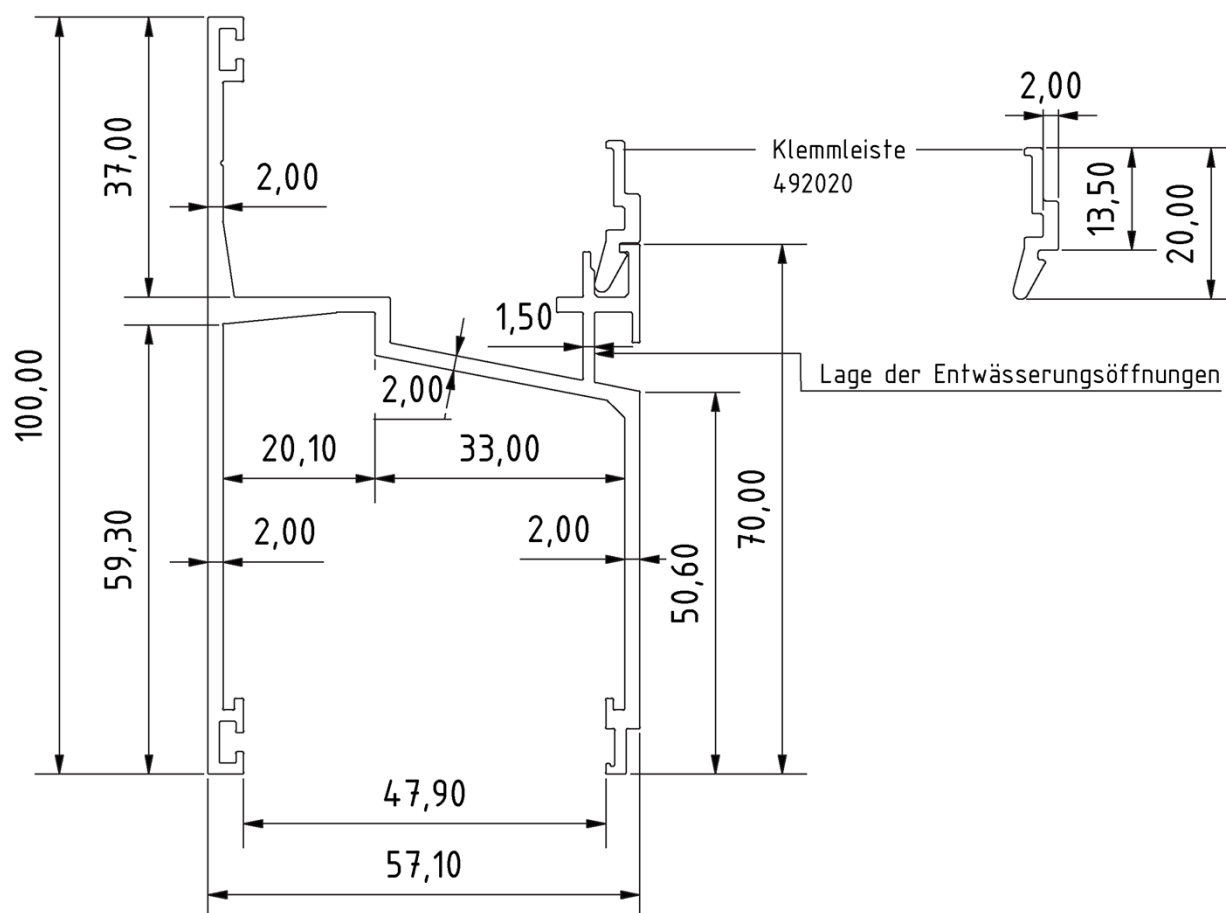


Alle Maße in mm
Material Aluminium EN6060 T66
Toleranzen nach EN 755-9

Rodeca LBE

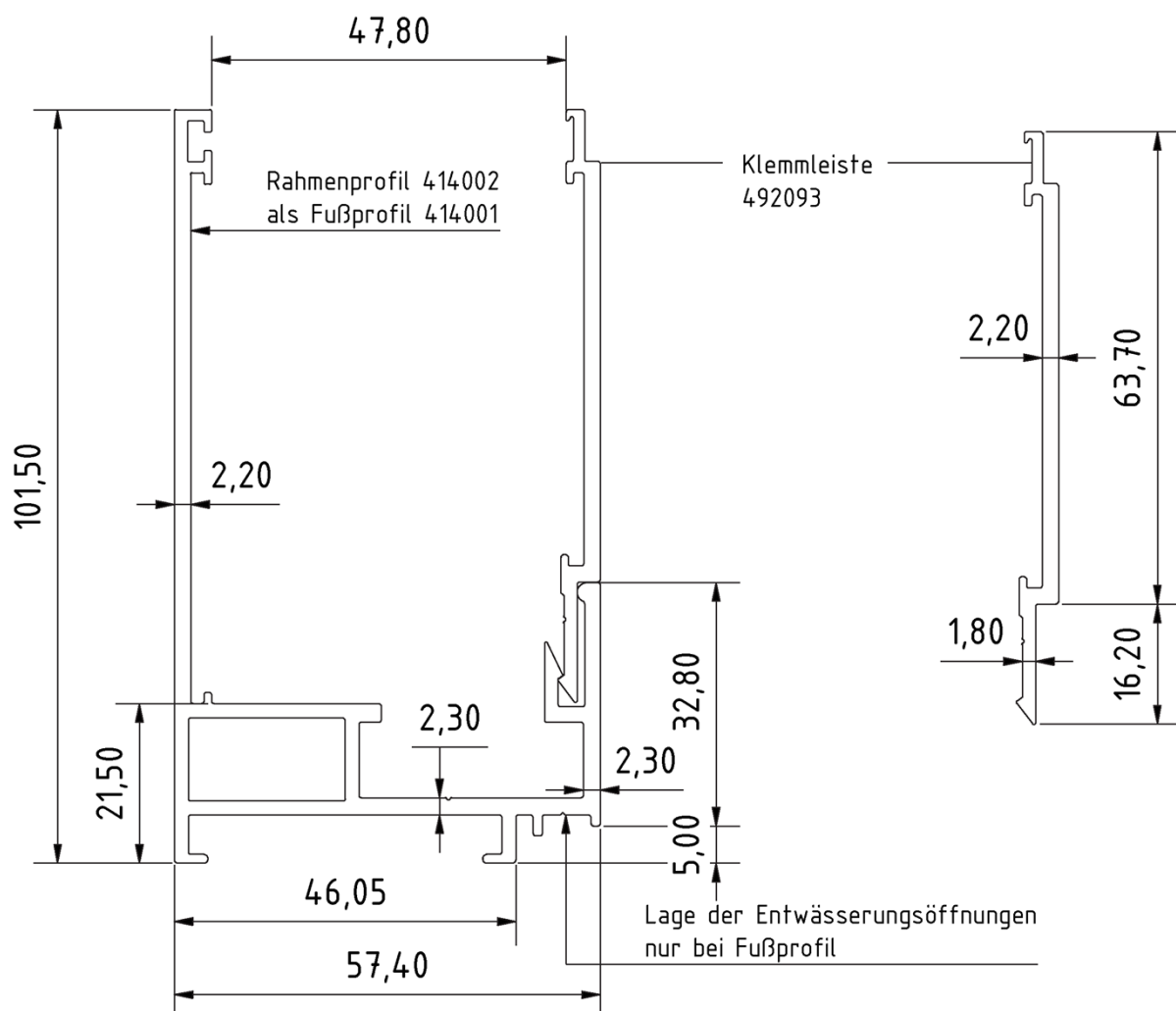
Fußprofil 404051
Klemmleiste 492042 / 492043
für Plattenstärke d = 40 mm

Anhang A 3.1.1



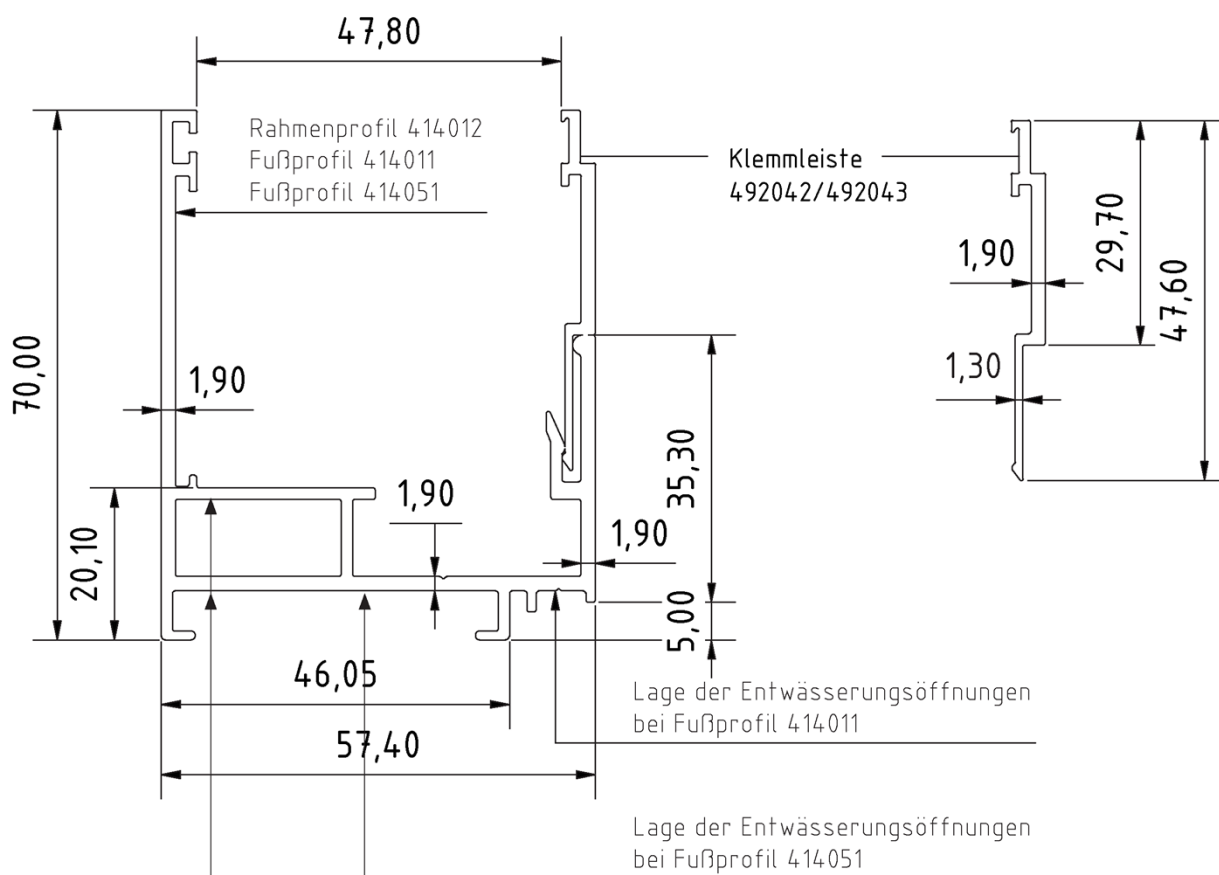
Alle Maße in mm
Material Aluminium EN6060 T66
Toleranzen nach EN 755-9

Rodeca LBE	Anhang A 3.1.2
Traversprofil 404062 Klemmleiste 492020 für Plattenstärke d = 40 mm	



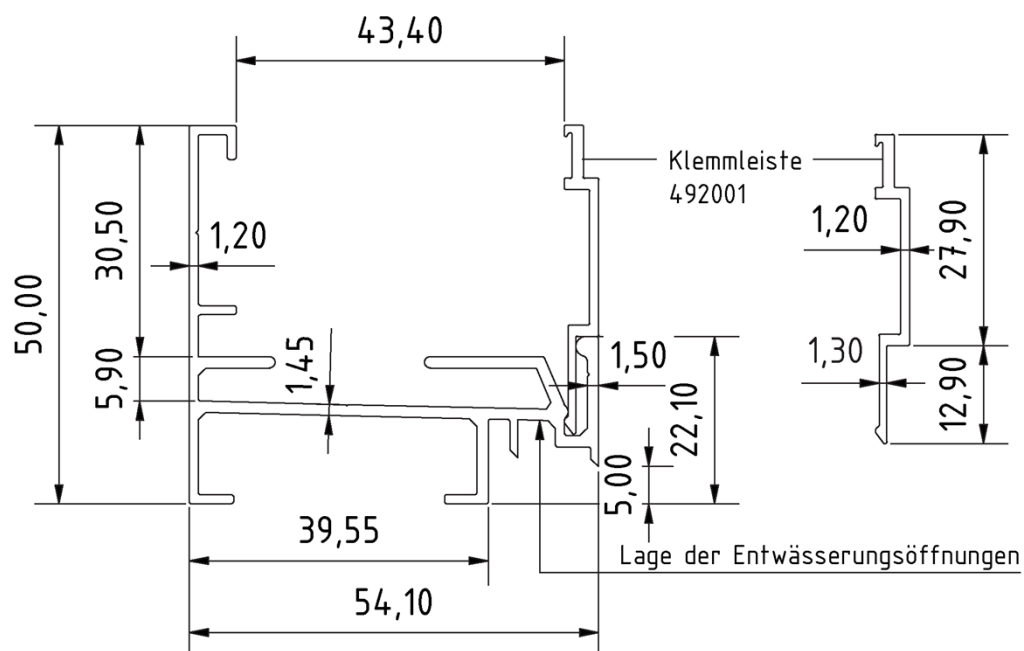
Alle Maße in mm
Material Aluminium EN6060 T66
Toleranzen nach EN 755-9

Rodeca LBE	Anhang A 3.1.3
Fußprofil 414001 / Rahmenprofil 414002 Klemmleiste 492093 für Plattenstärke d = 40 mm	



Alle Maße in mm
Material Aluminium EN6060 T66
Toleranzen nach EN 755-9

Rodeca LBE	Anhang A 3.1.4
Fußprofil 414011/ 414051/ Rahmenprofil 414012 Klemmleiste 492042 / 492043 für Plattenstärke d = 40 mm	

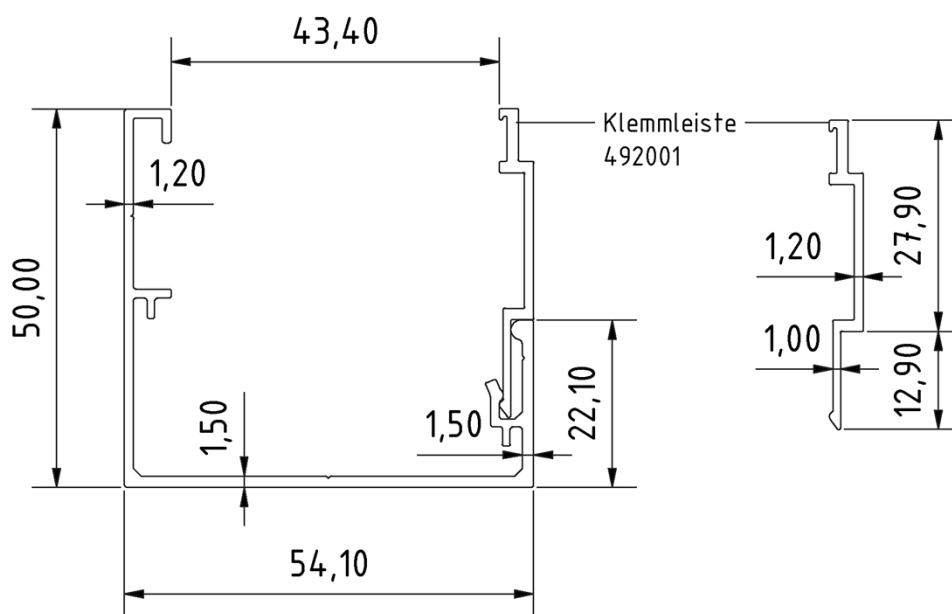


Alle Maße in mm
Material Aluminium EN6060 T66
Toleranzen nach EN 755-9

Rodeca LBE

Fußprofil 420031
Klemmleiste 492001
für Plattenstärke d = 40 mm

Anhang A 3.1.5

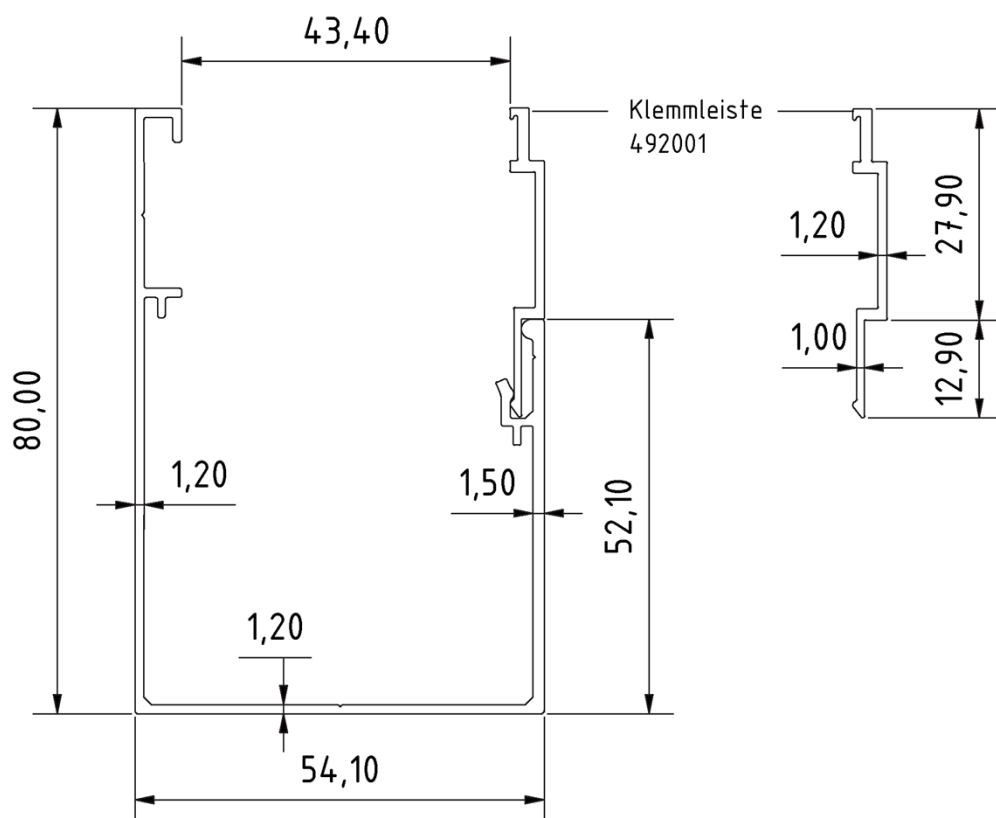


Alle Maße in mm
Material Aluminium EN6060 T66
Toleranzen nach EN 755-9

Rodeca LBE

Rahmenprofil 420040
Klemmleiste 492001
für Plattenstärke d = 40 mm

Anhang A 3.1.6

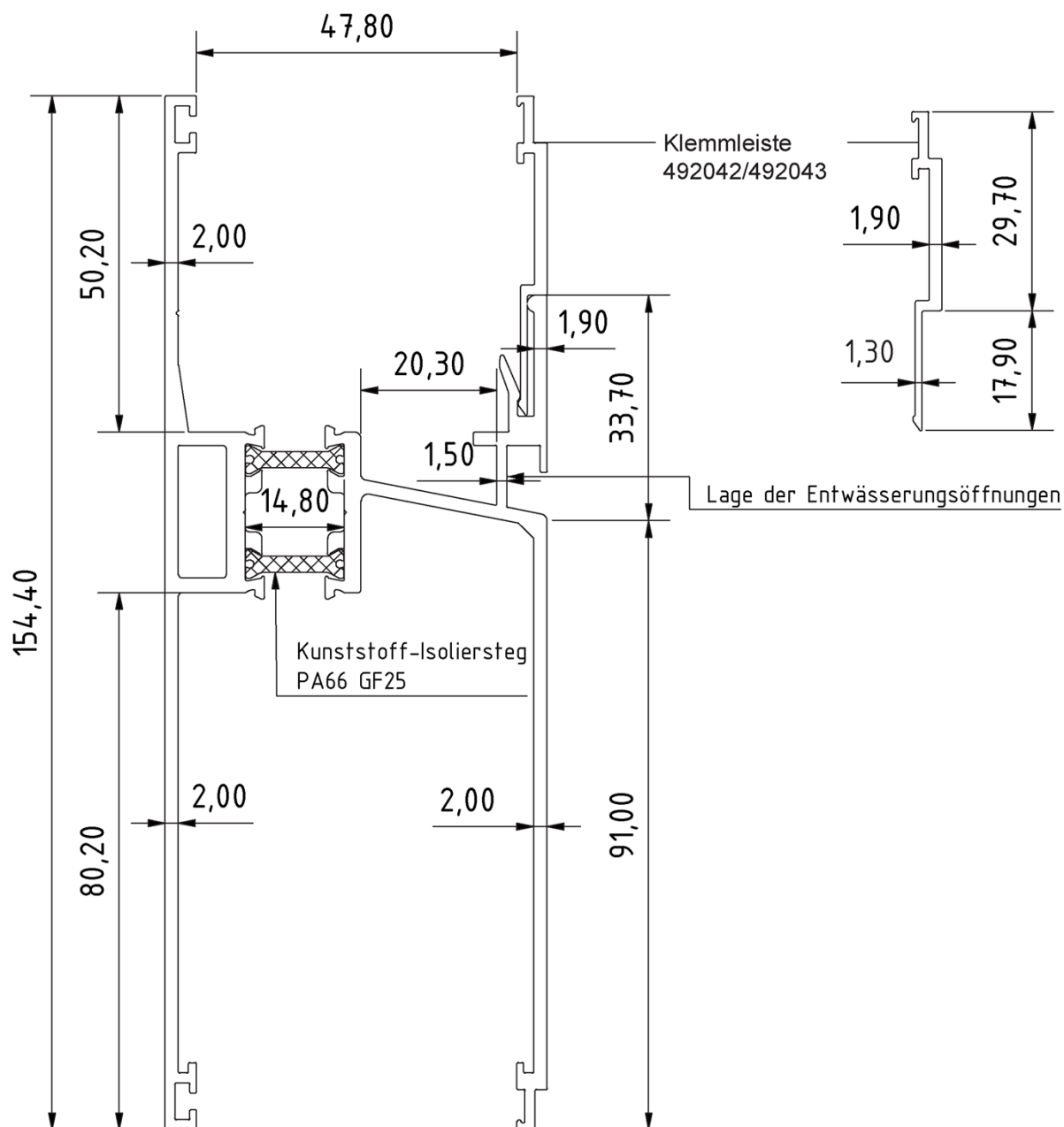


Alle Maße in mm
Material Aluminium EN6060 T66
Toleranzen nach EN 755-9

Rodeca LBE

Rahmenprofil 420080
Klemmleiste 492001
für Plattenstärke d = 40 mm

Anhang A 3.1.7

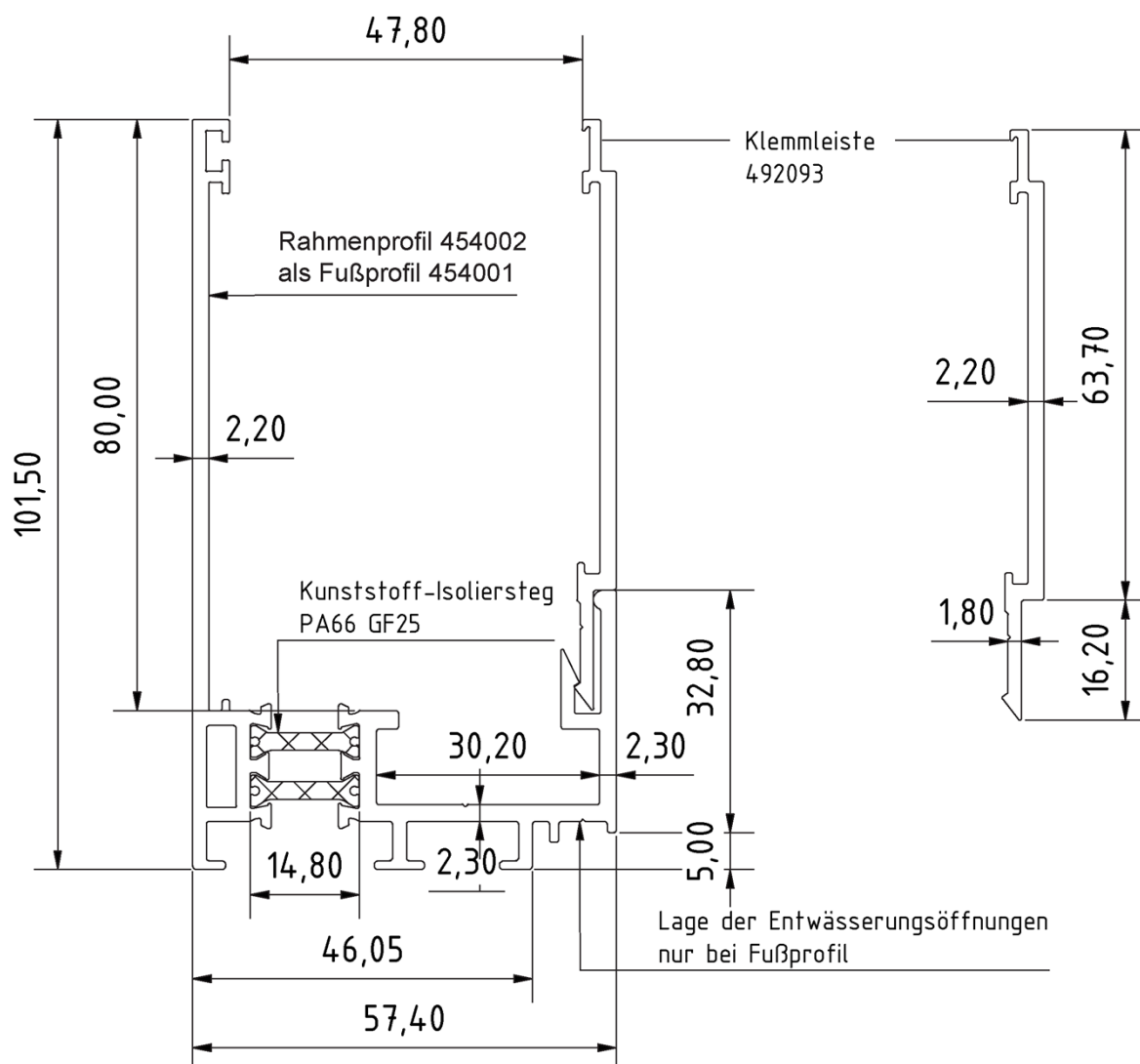


Alle Maße in mm
Material Aluminium EN6060 T66
Toleranzen nach EN 755-9

Rodeca LBE

Traversprofil 444062
Klemmleiste 492042 / 492043
für Plattenstärke d = 40 mm

Anhang A 3.1.8

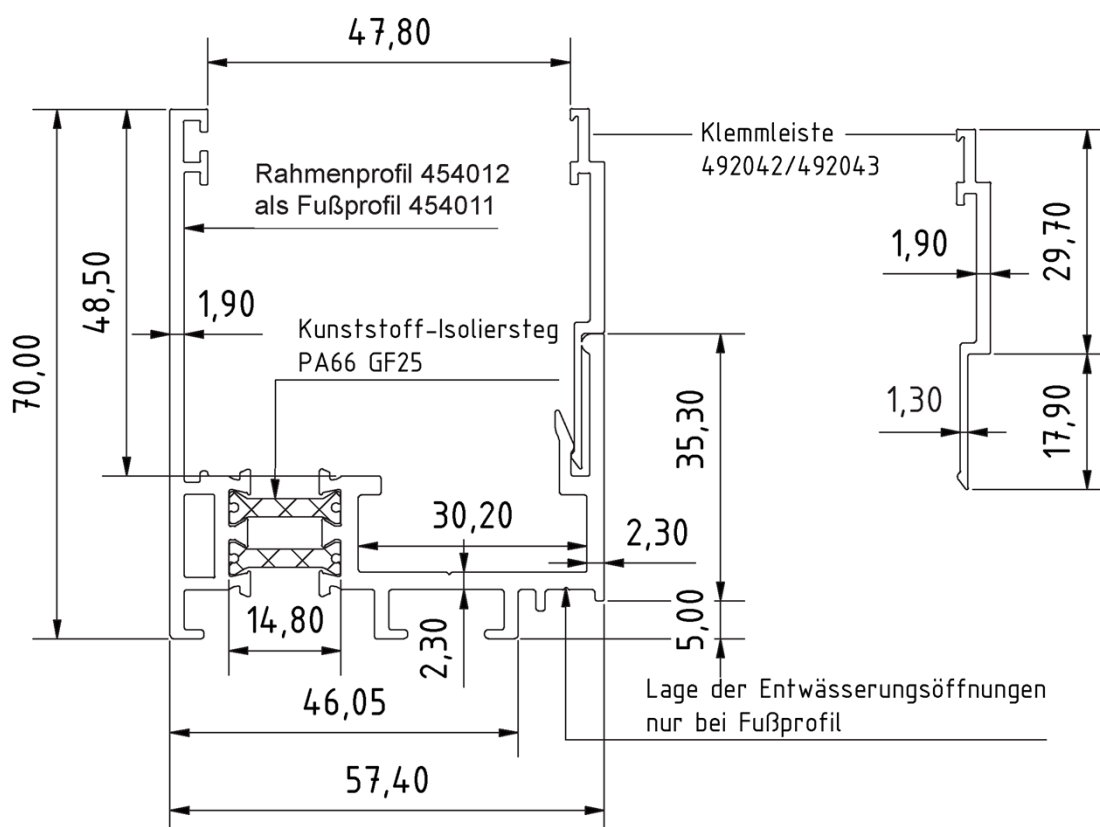


Alle Maße in mm
Material Aluminium EN6060 T66
Toleranzen nach EN 755-9

Rodeca LBE

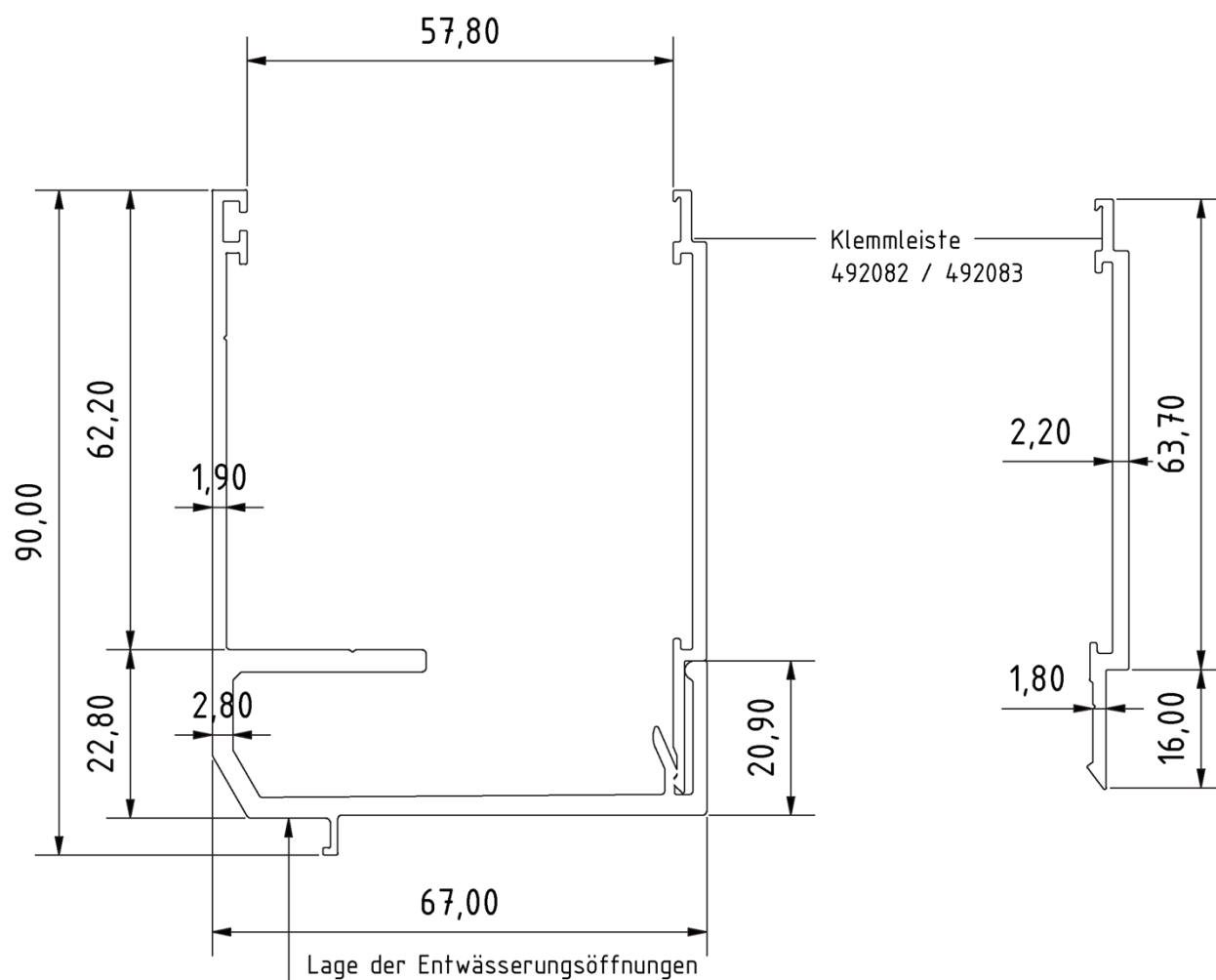
Fußprofil 454001 / Rahmenprofil 454002
Klemmleiste 492093
für Plattenstärke d = 40 mm

Anhang A 3.1.9



Alle Maße in mm
Material Aluminium EN6060 T66
Toleranzen nach EN 755-9

Rodeca LBE	Anhang A 3.1.10
Fußprofil 454011 / Rahmenprofil 454012 Klemmleiste 492042 / 492043 für Plattenstärke d = 40 mm	

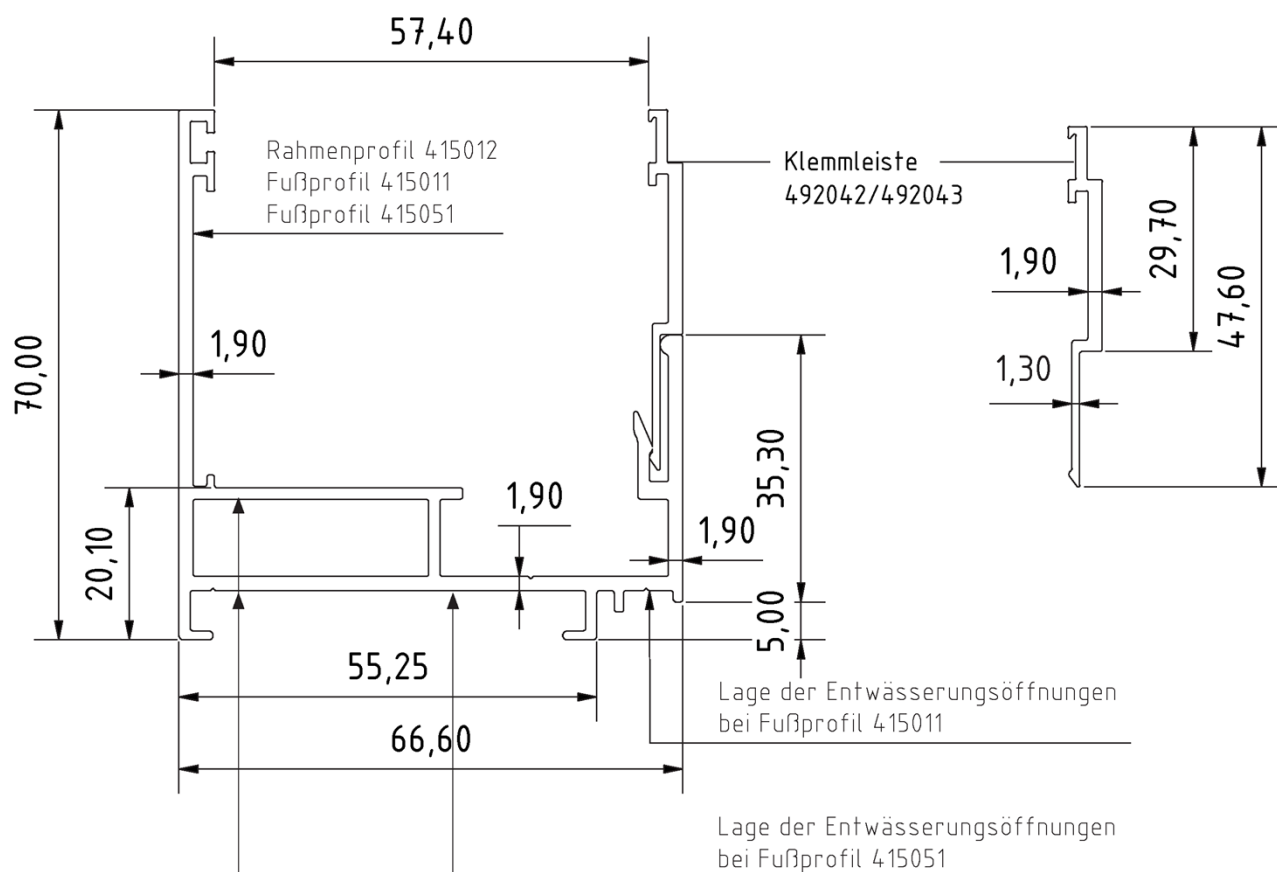


Alle Maße in mm
Material Aluminium EN6060 T66
Toleranzen nach EN 755-9

Rodeca LBE

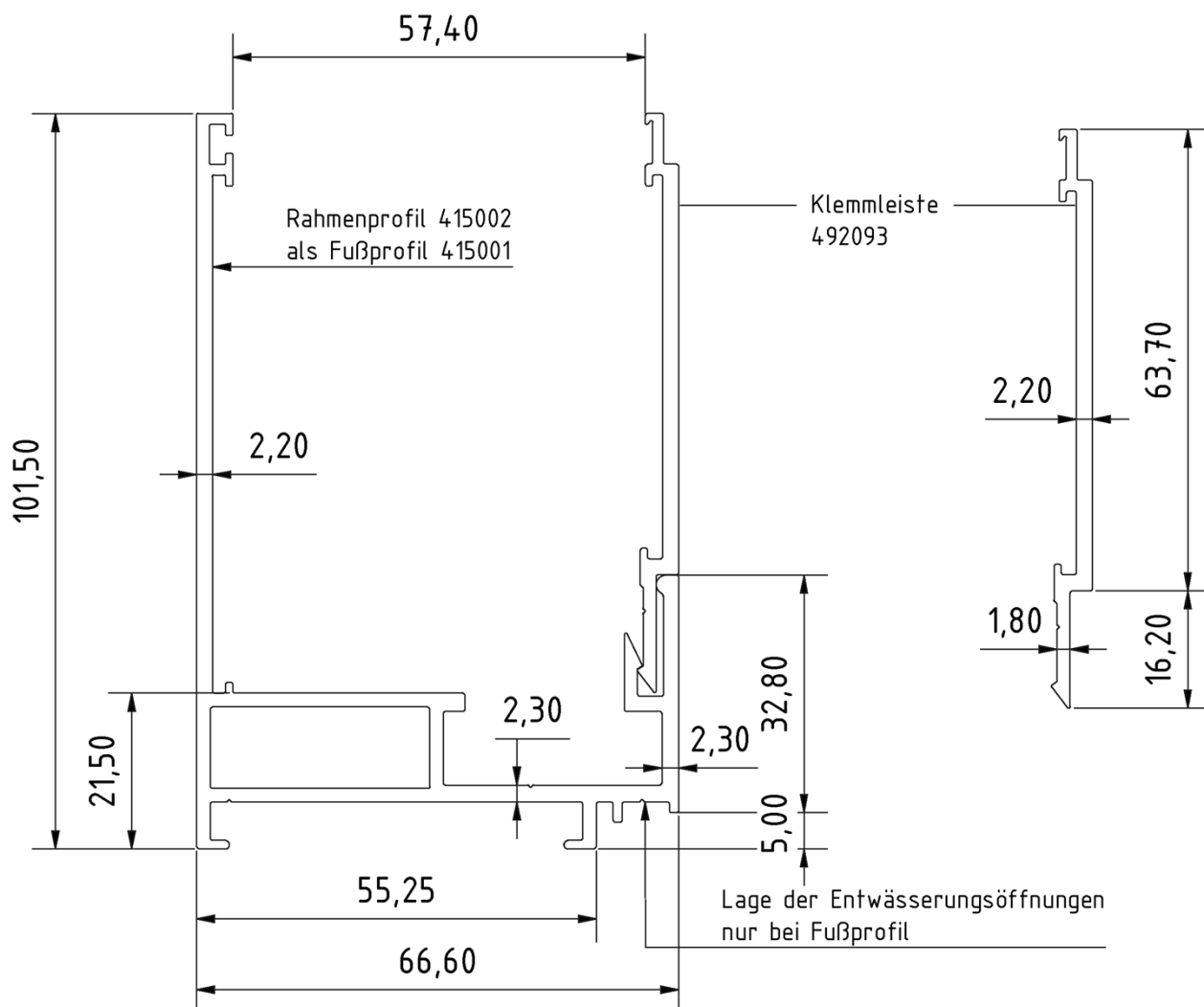
Fußprofil 405051
Klemmleiste 492082 / 492083
für Plattenstärke d = 50 mm

Anhang A 3.2.1



Alle Maße in mm
Material Aluminium EN6060 T66
Toleranzen nach EN 755-9

Rodeca LBE	Anhang A 3.2.2
Fußprofil 415011 /415051-/ Rahmenprofil 415012 Klemmleiste 492042 / 492043 für Plattenstärke d = 50 mm	

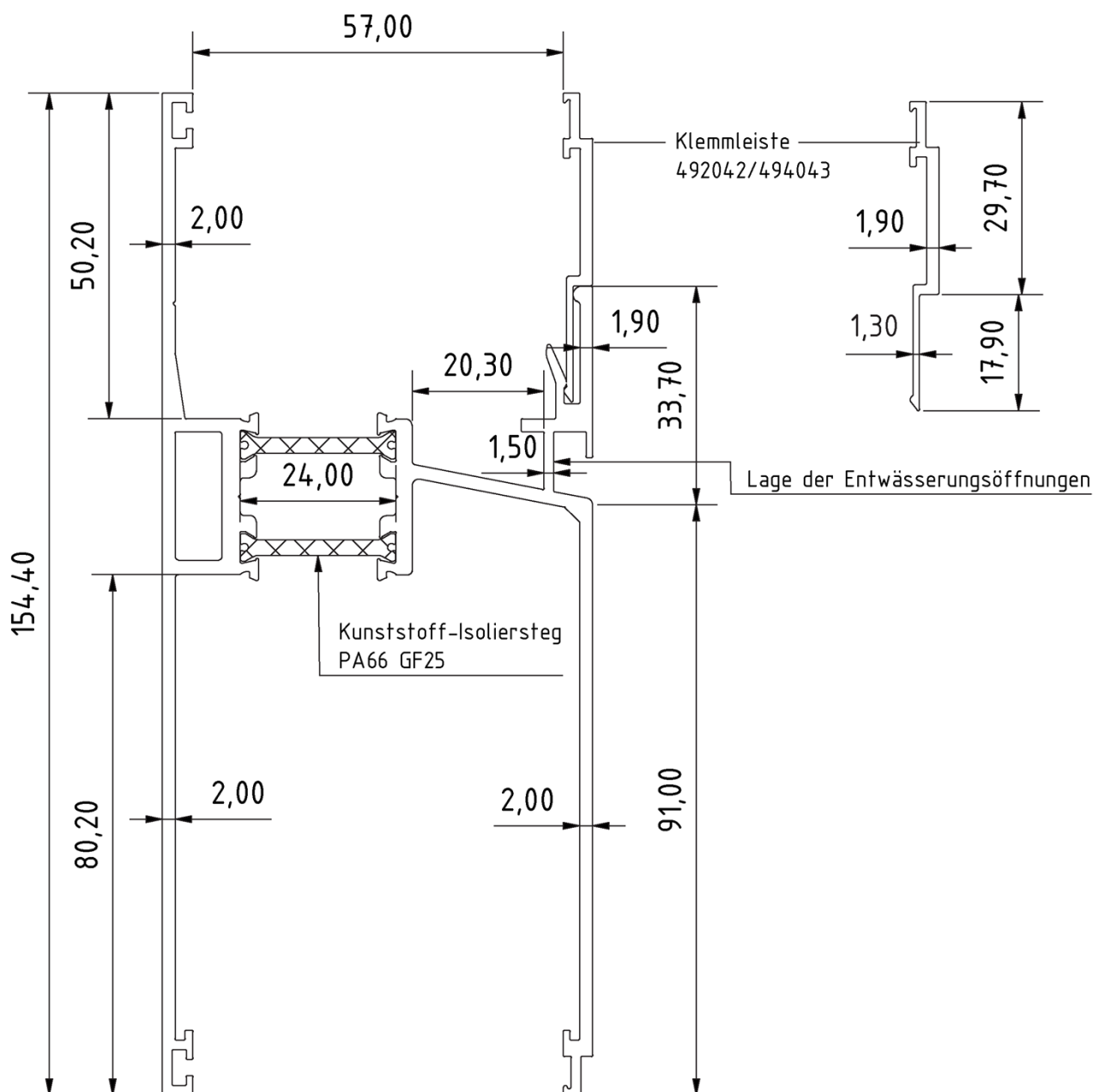


Alle Maße in mm
Material Aluminium EN6060 T66
Toleranzen nach EN 755-9

Rodeca LBE

Fußprofil 415001 / Rahmenprofil 415002
Klemmleiste 492093
für Plattenstärke d = 50 mm

Anhang A 3.2.3

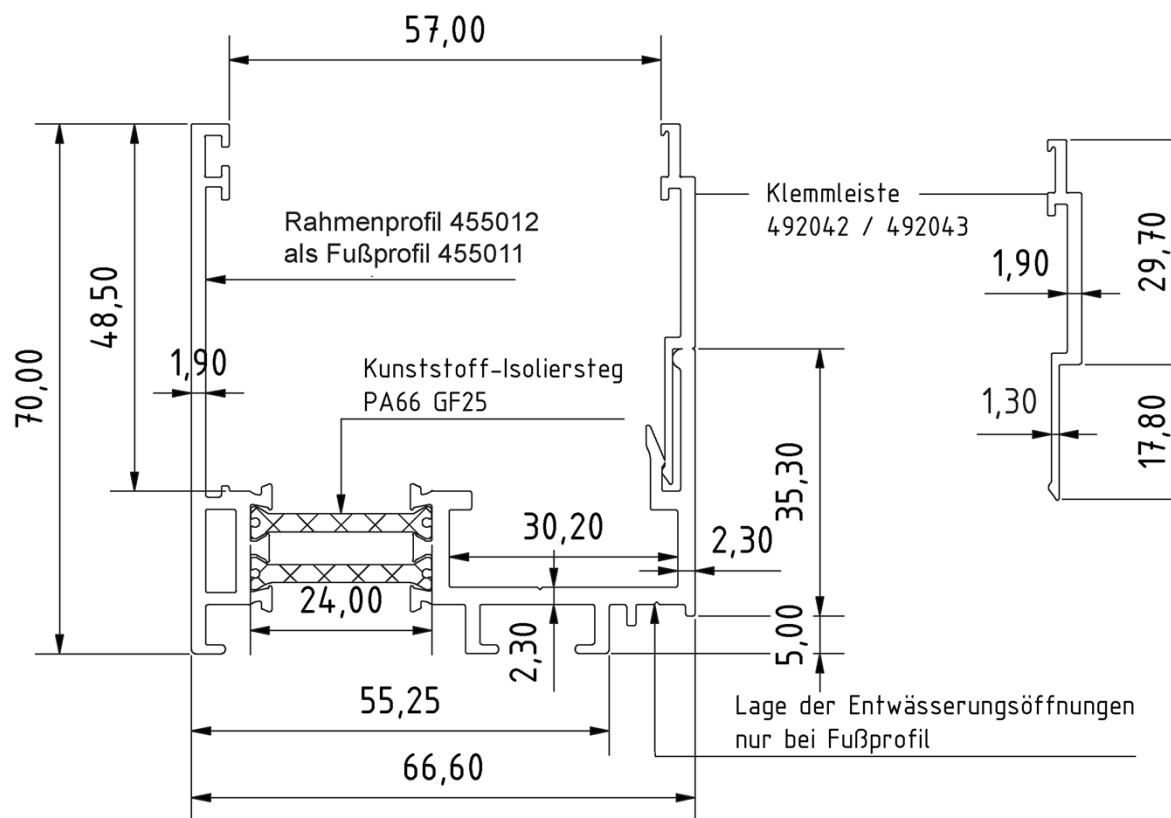


Alle Maße in mm
Material Aluminium EN6060 T66
Toleranzen nach EN 755-9

Rodeca LBE

Traversprofil 445062
Klemmleiste 492042 / 492043
für Plattenstärke d = 50 mm

Anhang A 3.2.4

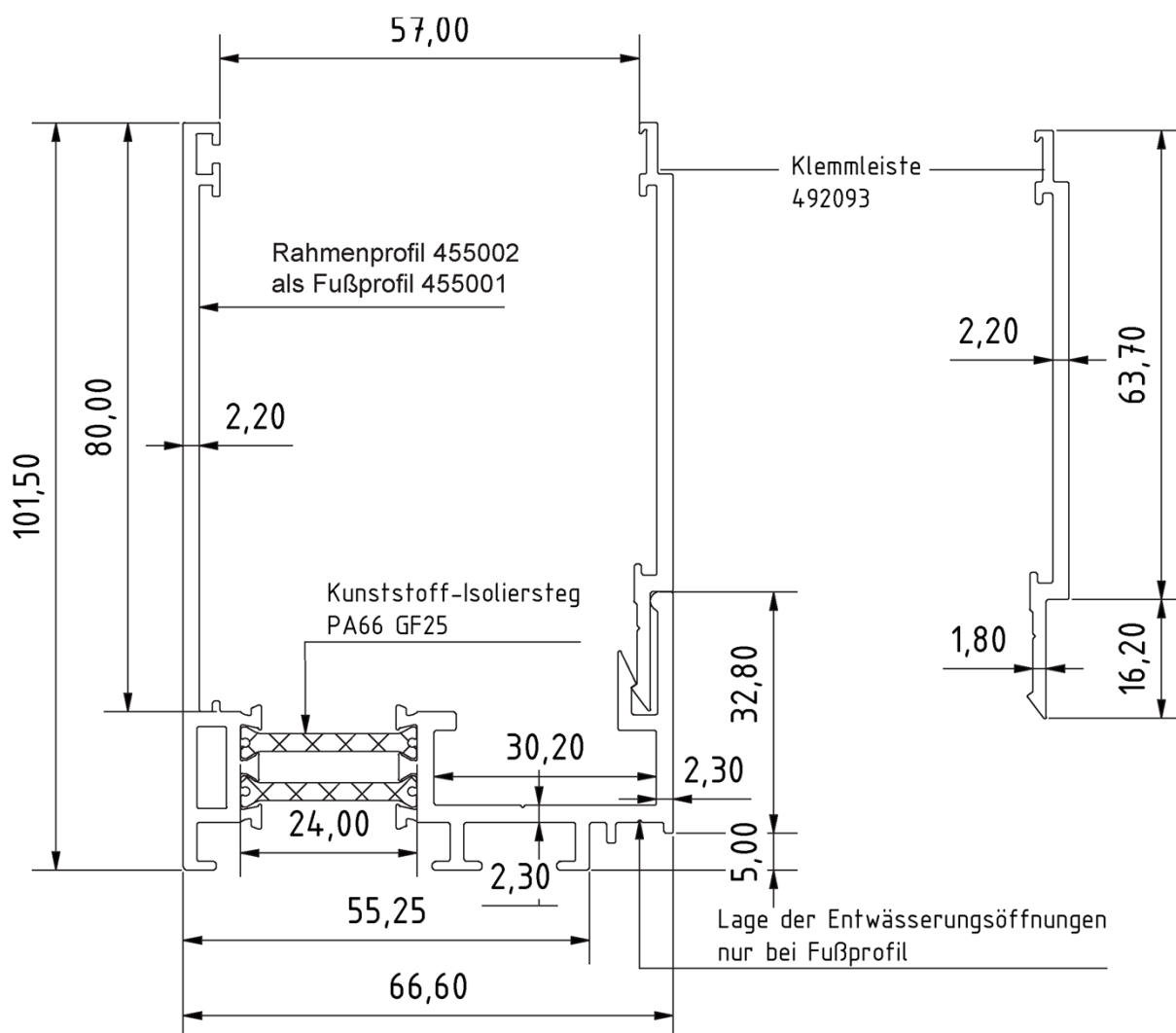


Alle Maße in mm
Material Aluminium EN6060 T66
Toleranzen nach EN 755-9

Rodeca LBE

Fußprofil 455011 / Rahmenprofil 455012
Klemmleiste 492042 / 492043
für Plattenstärke d = 50 mm

Anhang A 3.2.5

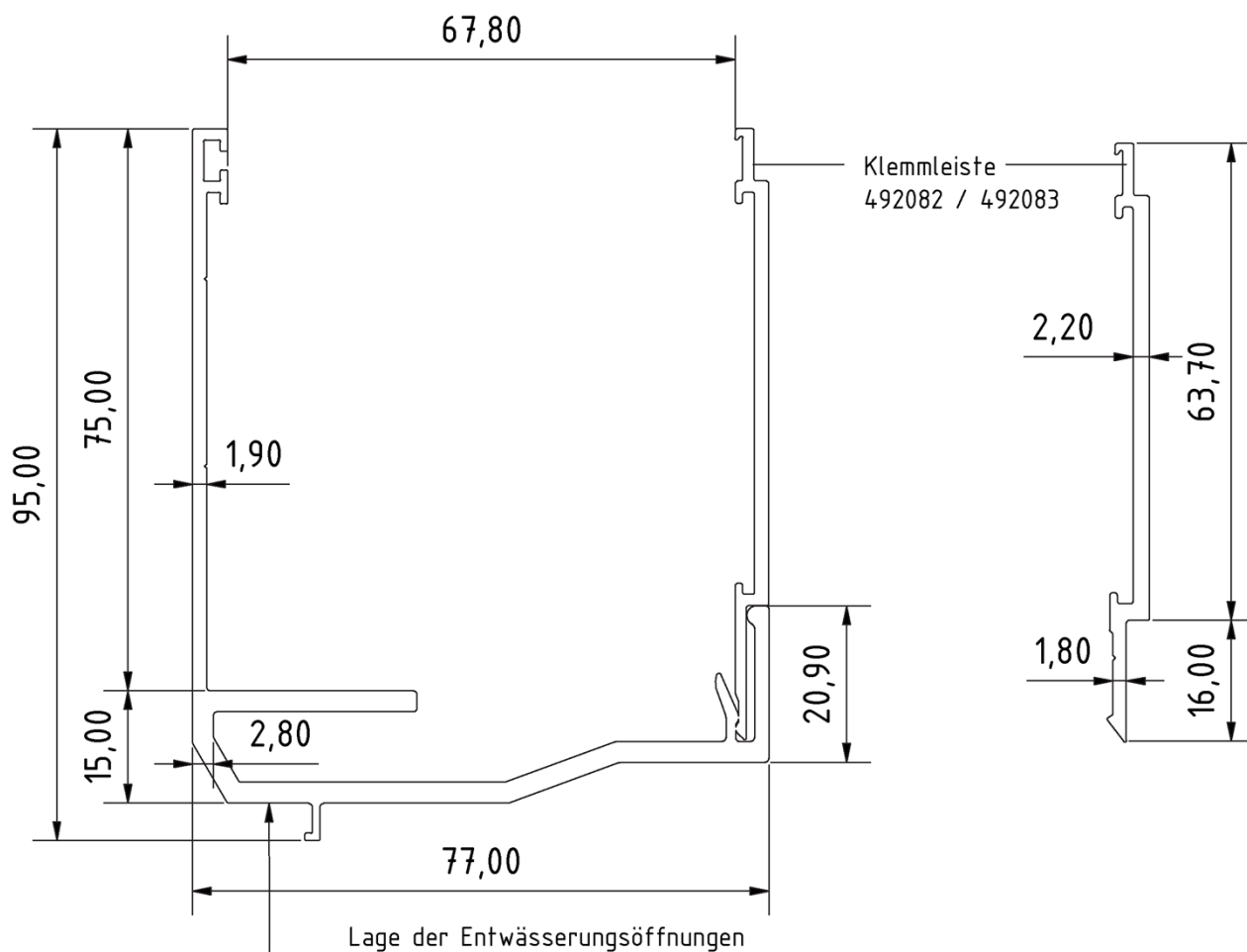


Alle Maße in mm
Material Aluminium EN6060 T66
Toleranzen nach EN 755-9

Rodeca LBE

Fußprofil 455001 / Rahmenprofil 455002
Klemmleiste 492093
für Plattenstärke d = 50 mm

Anhang A 3.2.6

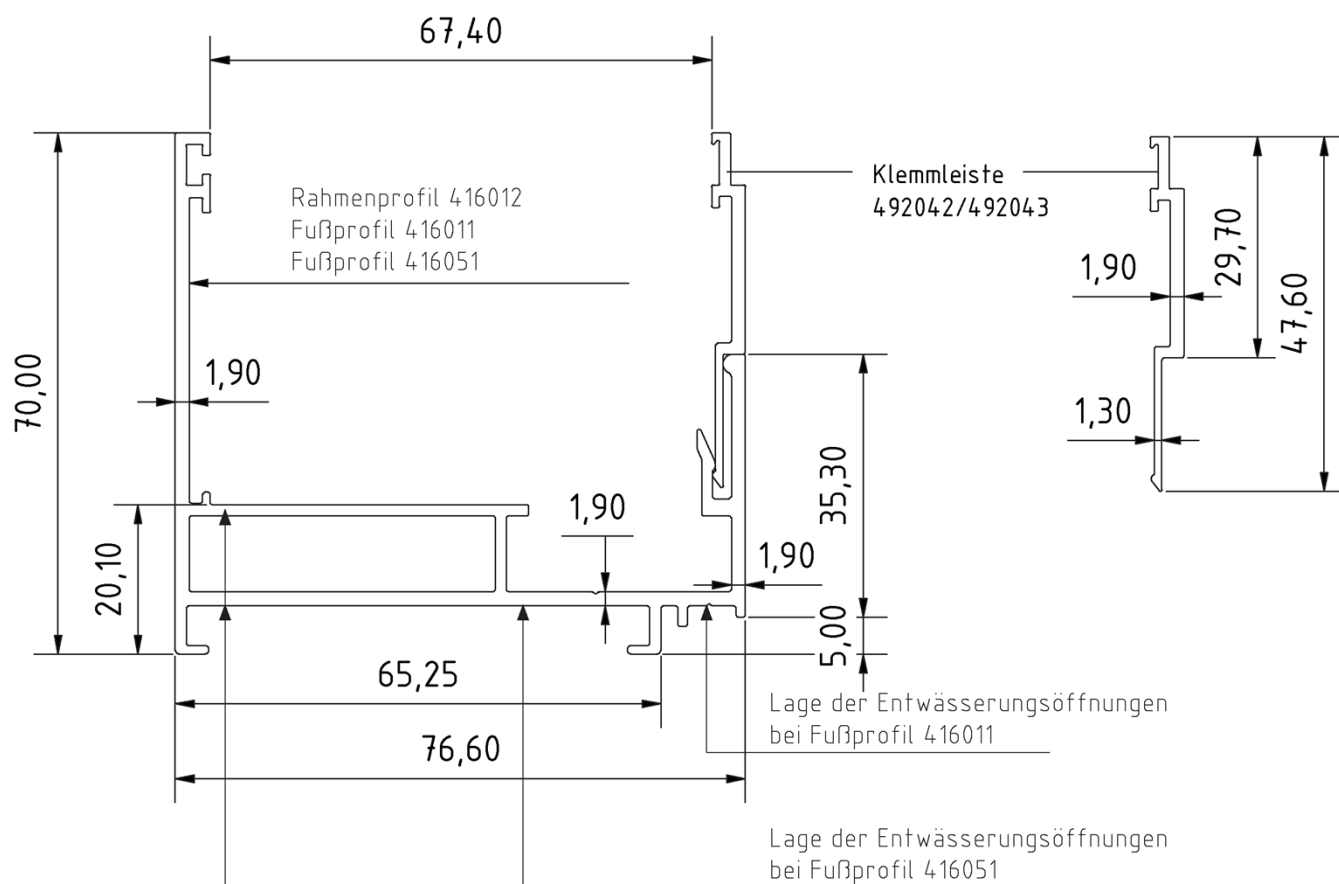


Alle Maße in mm
Material Aluminium EN6060 T66
Toleranzen nach EN 755-9

Rodeca LBE

Fußprofil 406051
Klemmleiste 492082 / 492083
für Plattenstärke d = 60 mm

Anhang A 3.3.1

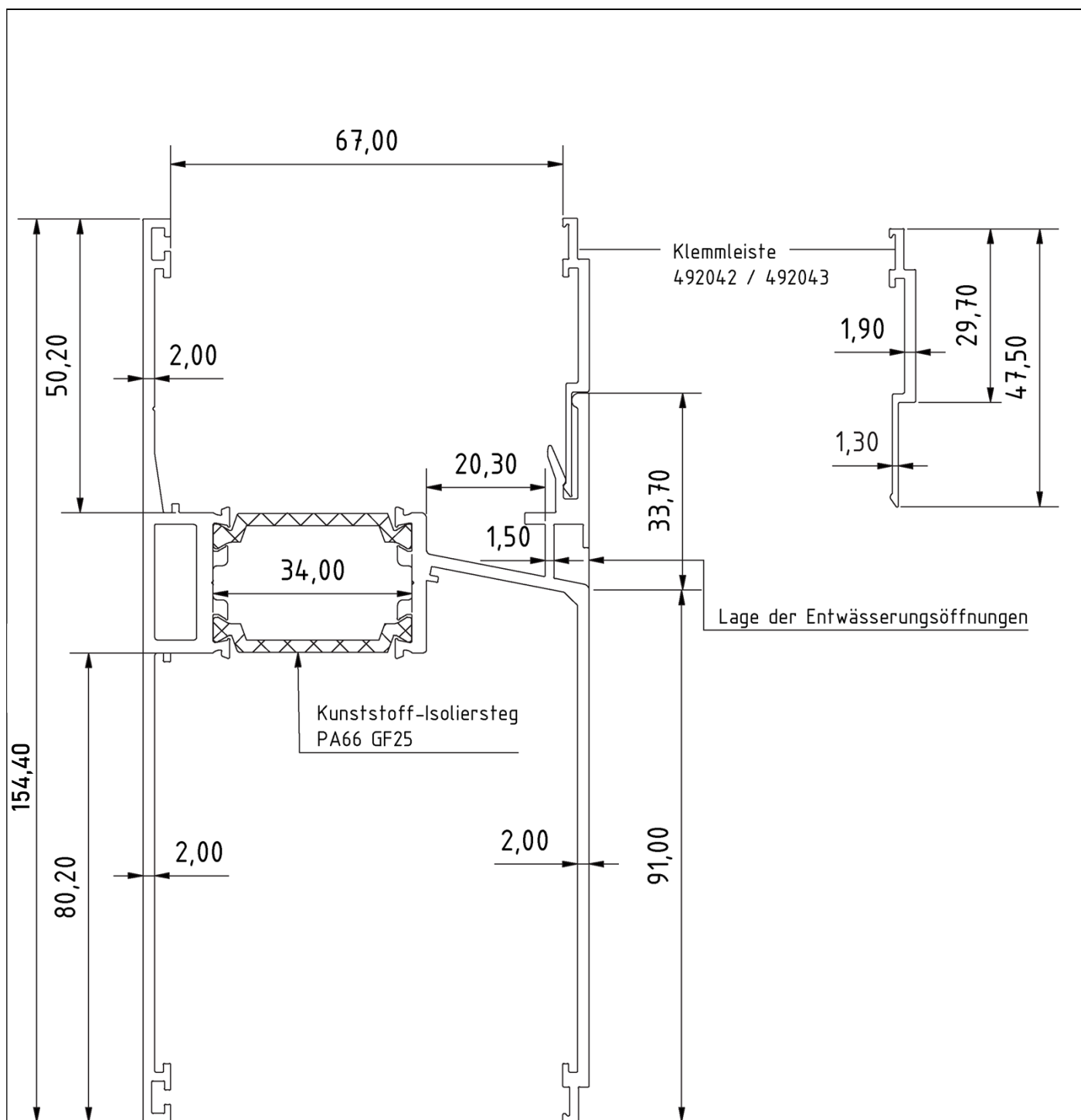


Alle Maße in mm
Material Aluminium EN6060 T66
Toleranzen nach EN 755-9

Rodeca LBE

Fußprofil 416011 / 416051/ Rahmenprofil 416012
Klemmleiste 492042 / 492043
für Plattenstärke d = 60 mm

Anhang A 3.3.2

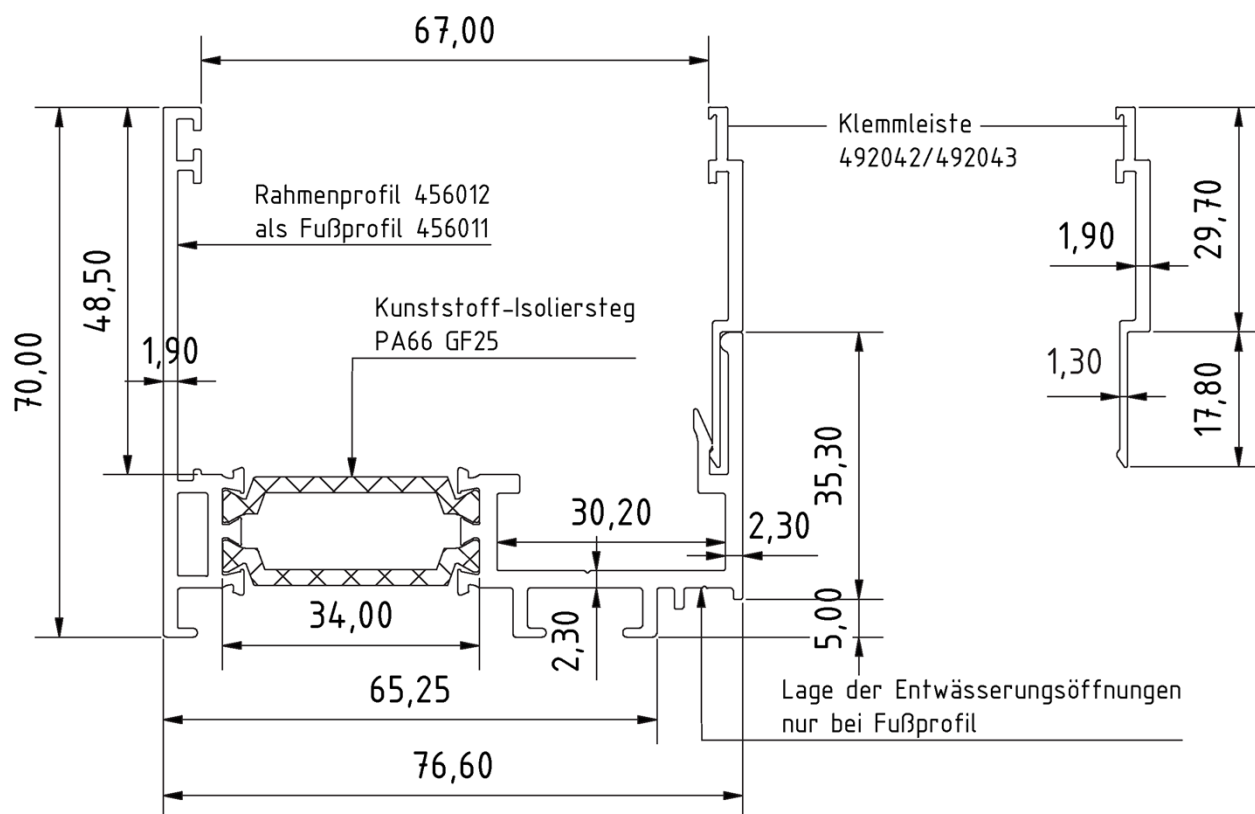


Alle Maße in mm
Material Aluminium EN6060 T66
Toleranzen nach EN 755-9

Rodeca LBE

Traversprofilprofil 446062
Klemmleiste 492042 / 492043
für Plattenstärke d = 60 mm

Anhang A 3.3.3

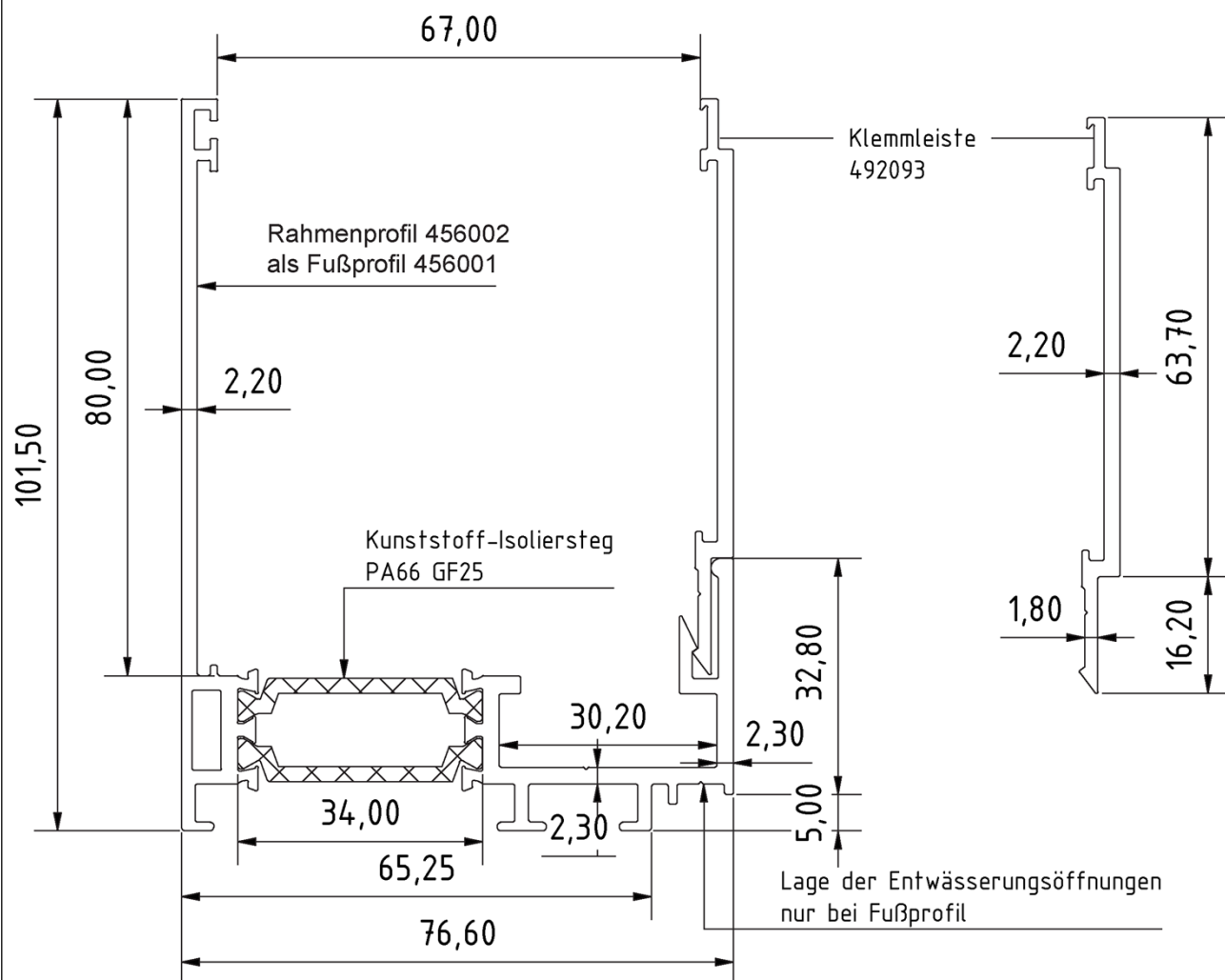


Alle Maße in mm
Material Aluminium EN6060 T66
Toleranzen nach EN 755-9

Rodeca LBE

Fußprofil 456011 / Rahmenprofil 456012
Klemmleiste 492042 / 492043
für Plattenstärke d = 60 mm

Anhang A 3.3.4

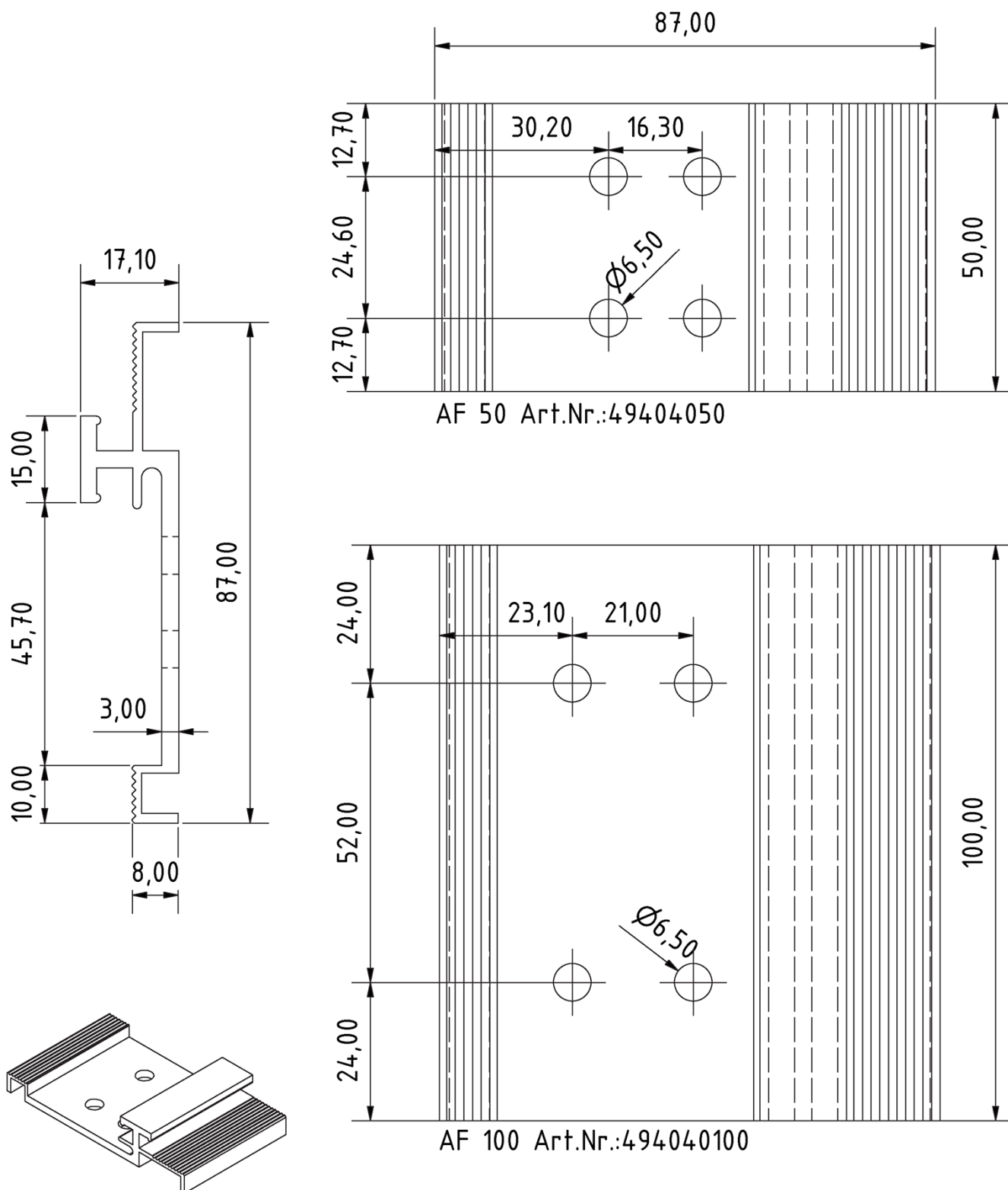


Alle Maße in mm
Material Aluminium EN6060 T66
Toleranzen nach EN 755-9

Rodeca LBE

Fußprofil 456001 / Rahmenprofil 456002
Klemmleiste 492093
für Plattenstärke d = 60 mm

Anhang A 3.3.5

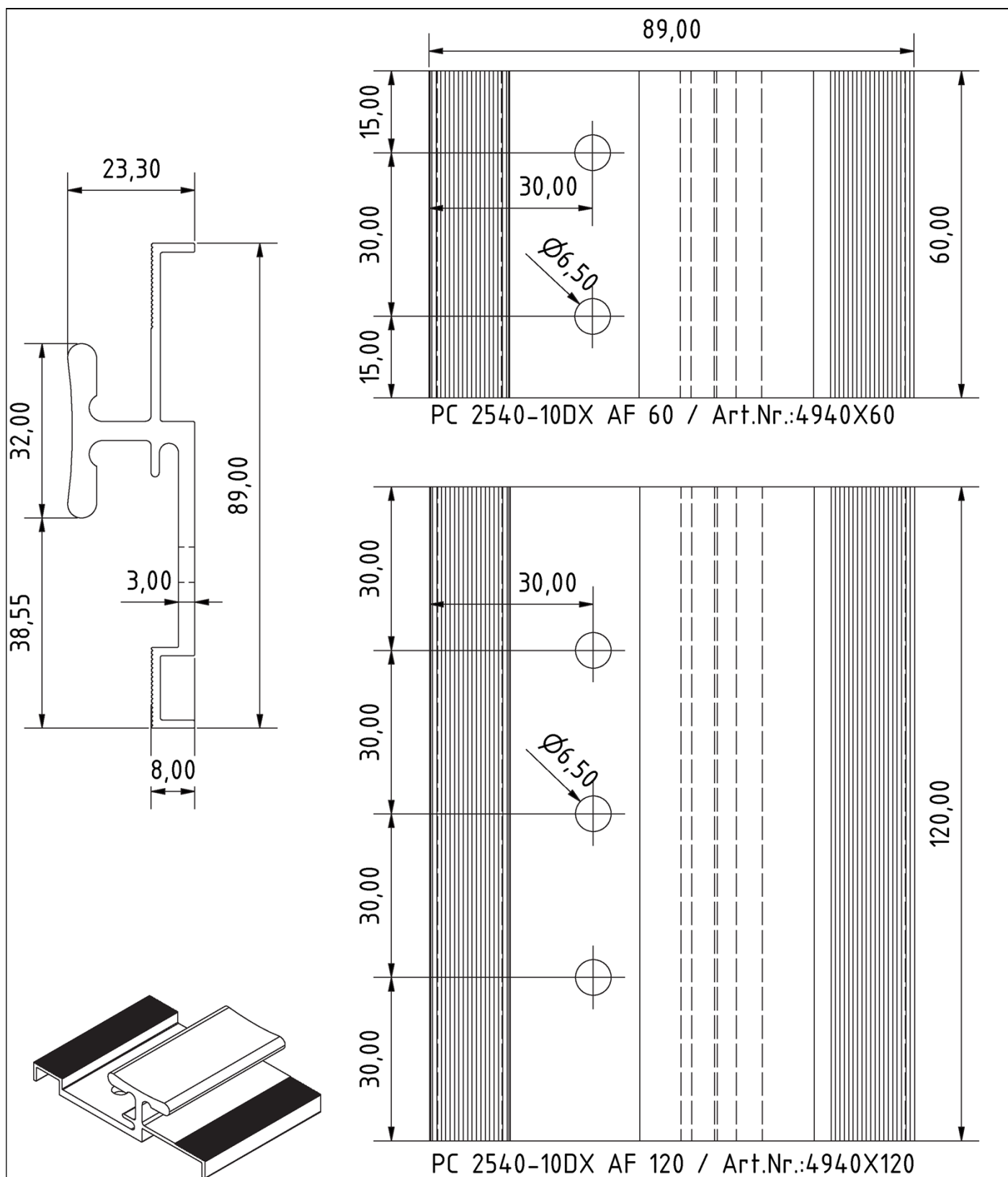


Alle Maße in mm Material Aluminium EN6060 T66 Toleranzen nach EN 755-9

Rodeca LBE

Flachsoganker AF 50 / AF100
Art. Nr.:49404050 / 494040100
für PC 2333-30-6 / PC 2540-4 / PC 2540-4-MC / PC 2540-6 / PC 2540-7 / PC 2540-10

Anhang A 3.4.1

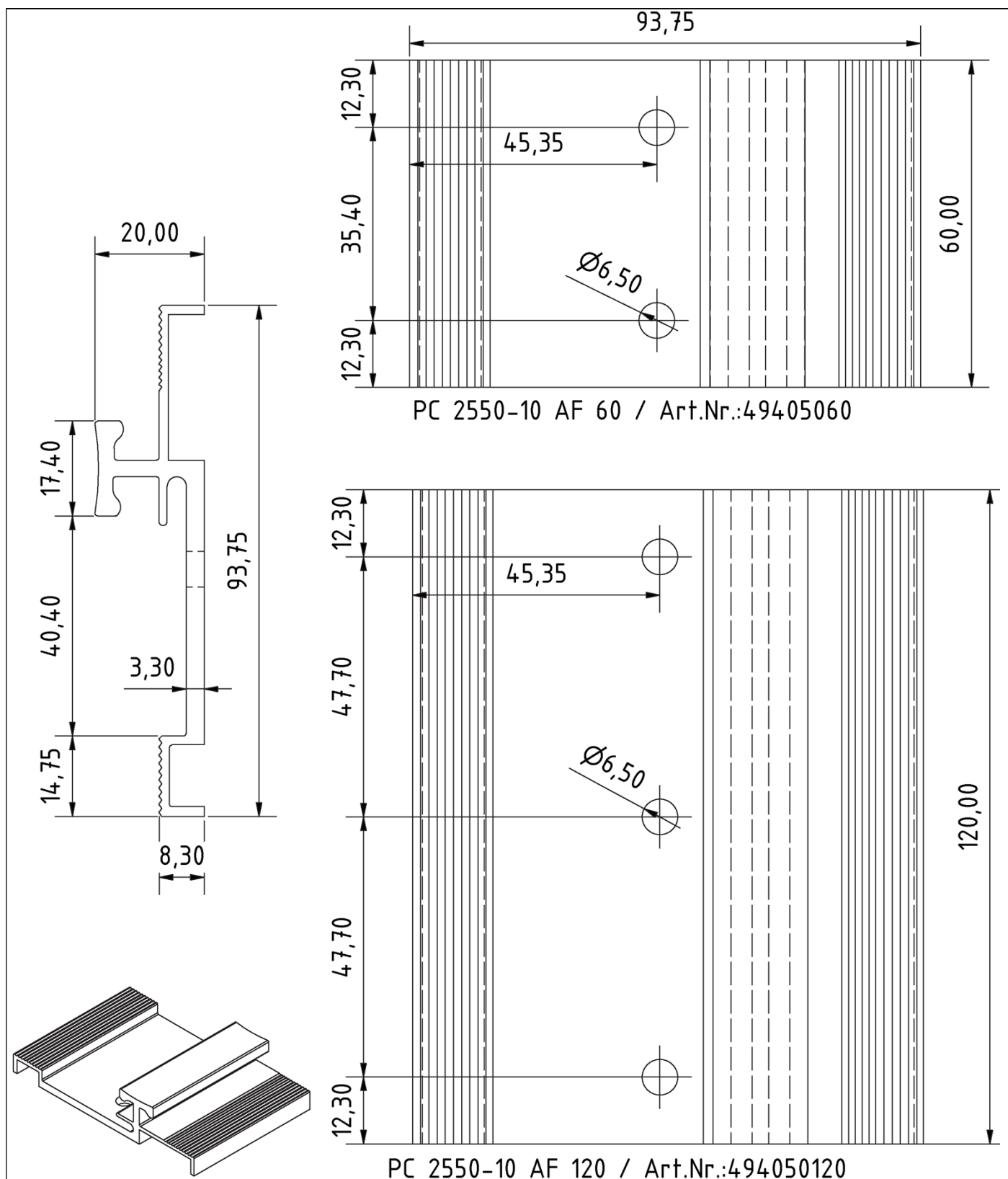


Alle Maße in mm Material Aluminium EN6060 T66 Toleranzen nach EN 755-9

Rodeca LBE

Flachsoganker PC 2540-10DX AF 60 / AF 120
Art.Nr.: 4940X60 / 4940X120
für PC 2540-10DX und PC 2540-10DX HI

Anhang A 3.4.2

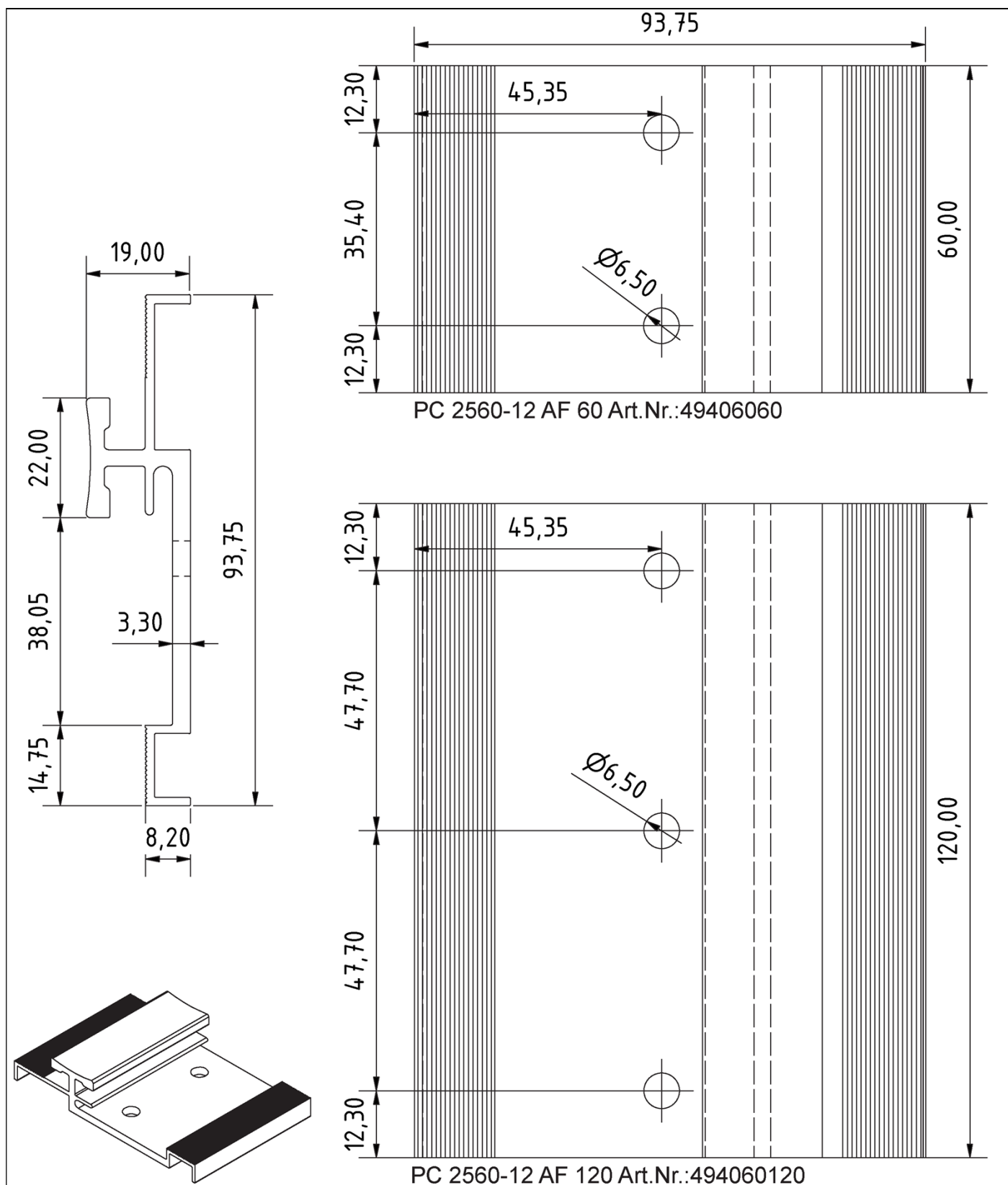


Alle Maße in mm Material Aluminium EN6060 T66 Toleranzen nach EN 755-9

Rodeca LBE

Flachsoganker PC 2550-10 AF 60 / AF 120
Art.Nr.: 49405060 / 494050120
für PC 2550-10

Anhang A 3.4.3

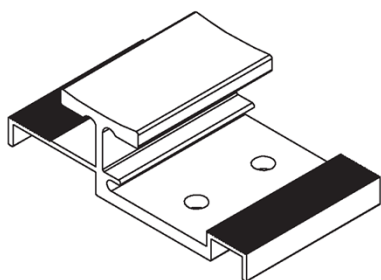
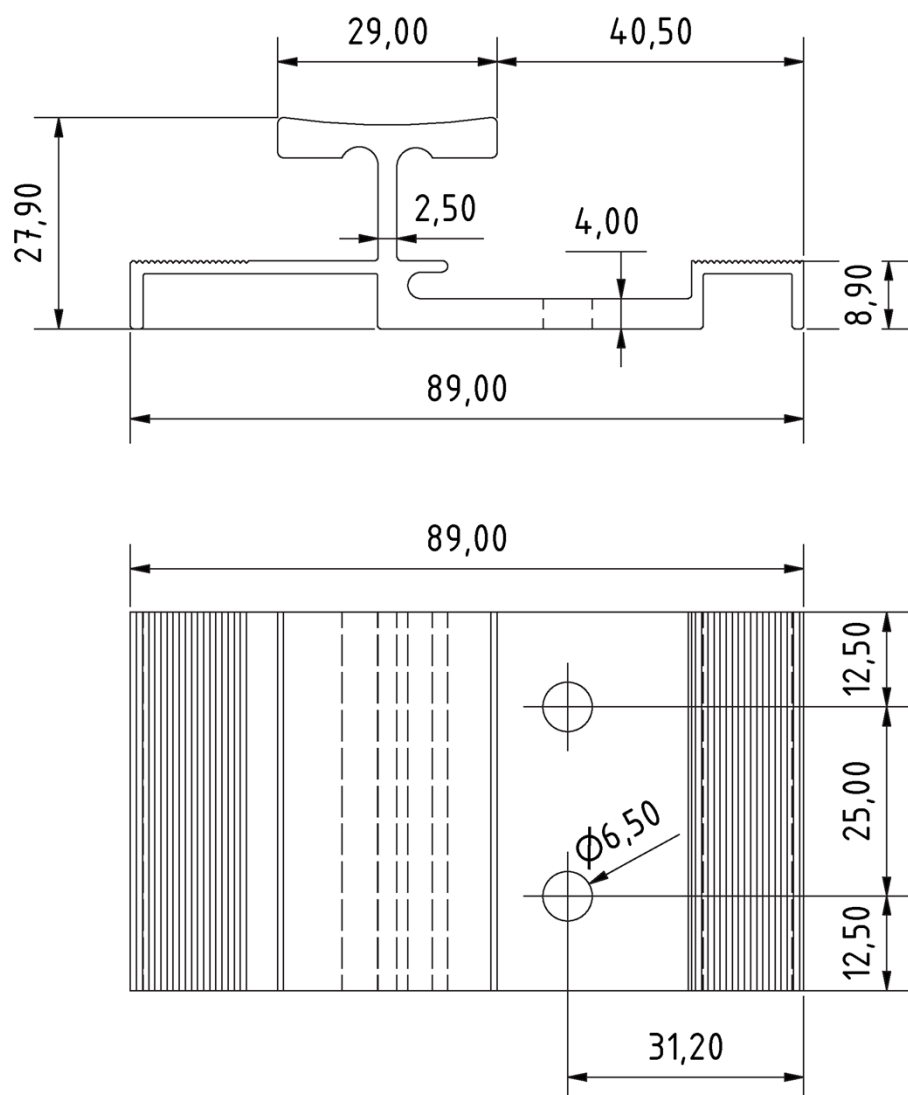


Alle Maße in mm Material Aluminium EN6060 T66 Toleranzen nach EN 755-9

Rodeca LBE

Flachsoganker PC 2560-12 AF 60 / AF 120
Art.Nr.: 49406060 / 494060120
für PC 2560-12

Anhang A 3.4.4



Alle Maße in mm Material Aluminium EN6060 T66 Toleranzen nach EN 755-9

Rodeca LBE

Flachsoganker PC 2600-40-7-U AF 50
Art.Nr.: 49404000
für PC 2600-40-7-U

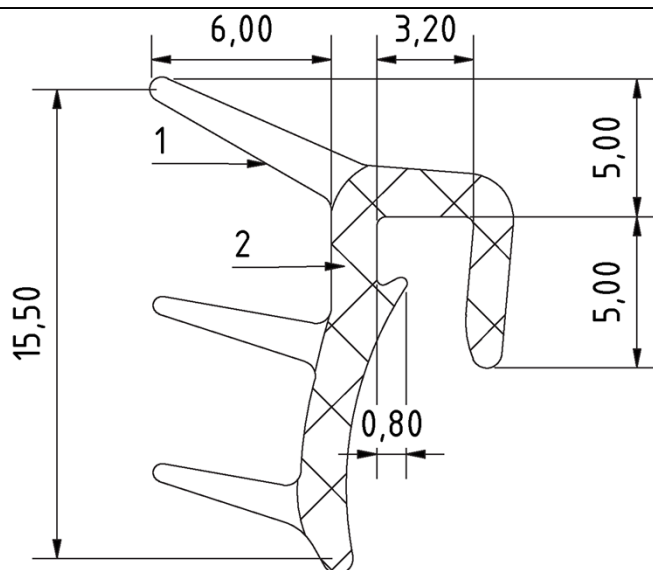
Anhang A 3.4.5

Art.Nr.: 902801

Dichtungsprofil, außen

1 - TPE / EPDM nach DIN 7863
Härte 70 +-5 Shore A
nach DIN En ISO 868

2 - TPE / EPDM nach DIN 7863
Härte 95 +-5 Shore A
nach DIN En ISO 868

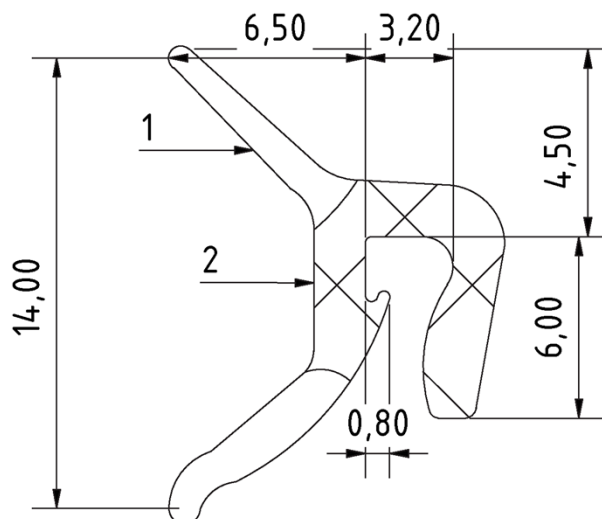


Art.Nr.: 902901

Dichtungsprofil, außen

1 - TPE / EPDM nach DIN 7863
Härte 70 +-5 Shore A
nach DIN En ISO 868

2 - TPE / EPDM nach DIN 7863
Härte 95 +-5 Shore A
nach DIN En ISO 868

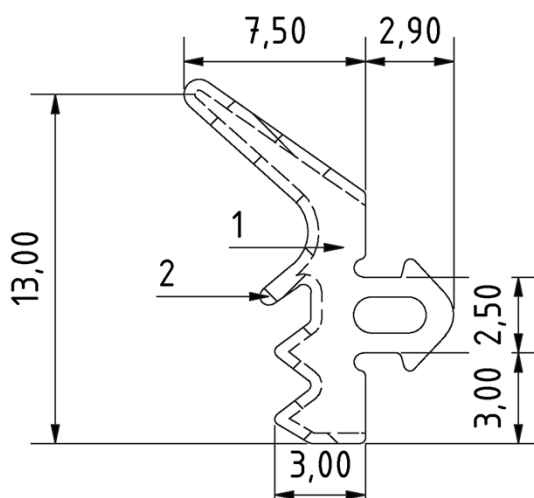


Art.Nr.: 902902

Dichtungsprofil, innen

1 - TPE / EPDM nach DIN 7863
Härte 70 +-5 Shore A
nach DIN En ISO 868

2 - TPE / EPDM nach DIN 7863
Härte 60 +-5 Shore A
nach DIN En ISO 868

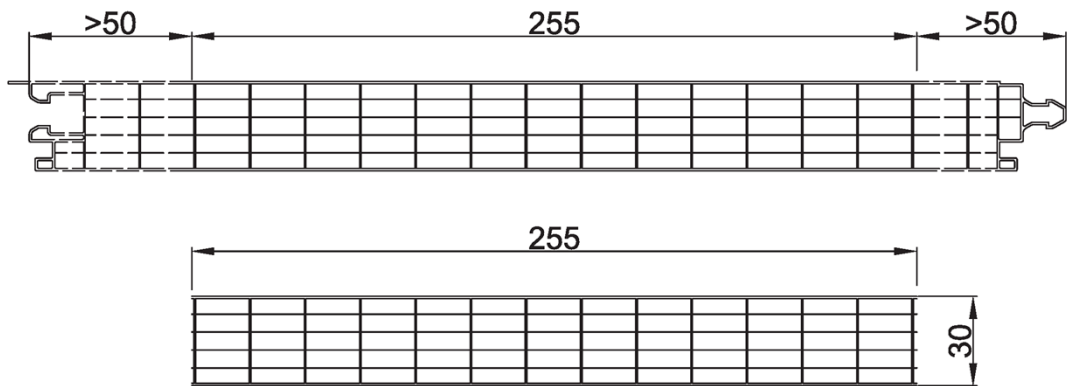


Alle Maße in mm

Rodeca LBE

Dichtungsprofile
Art.Nr.: 902801 / 902901 / 902902

Anhang A 3.5



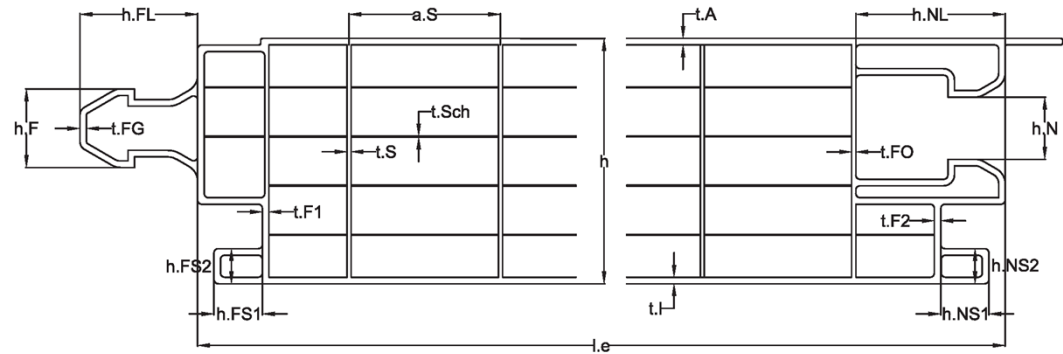
Prüfkörperquerschnitt

Von der CE-Kennzeichnung einzuhaltender Mindestwert / bzw.- klassen nach DIN EN 16153

B_x	U [W/m ² K]		Dauerhaftigkeit			
	Horizontal	Vertical	Änderung des Gelbwertes	Änderung des Lichttransmissionsgrades	Änderung des Verformungsverhaltens	Änderung der Zugfestigkeit
559	1,40	1,30	$\leq 10 \text{ } (\Delta A)^*$	$\leq 5\% \text{ } (\Delta A)^*$	Cu 1	Ku 1

Polycarbonat (PC)

*für gefärbte Platten gilt Klasse ΔD gemäß Tab. 3 der DIN EN 16153:2015-05

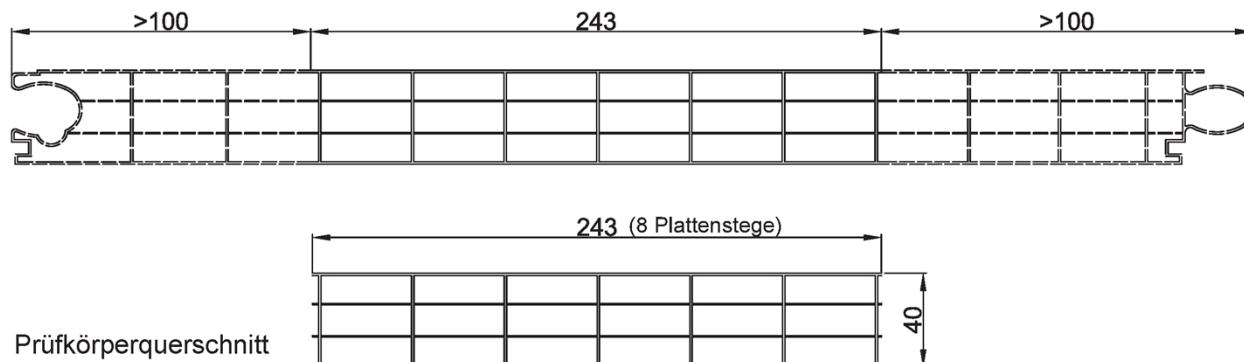


t.A	t.I	t.S	t.I	t.Sch	a.S	t.FG	h.F	t.FL	t.F1	t.F2	h.FS1	h.FS2	t.FO	h.N	h.NL	h.NS1	h.NS2	l.e	h	Gewicht
0,62	0,57	0,26	0,96	0,11	30,08	0,52	11,63	14,98	0,19	0,45	6,37	4,72	0,46	9,58	16,18	6,39	4,67	333	30	1,00
-0,15	-0,35	-0,15	-0,06	-0,08	+1,14	-0,26	-0,82	-1,00	-0,07	-0,09	-0,59	-0,31	-0,23	-0,54	-0,53	-0,67	-0,13	Toleranzen nach EN 16153:2015-05/Tab.2		

Rodeca LBE

PC 2333-30-6
Abmessungen und Flächengewicht,
von der Leistungserklärung einzuhaltende Mindestwerte / bzw. -klassen nach EN 16153

Anhang A 4.0

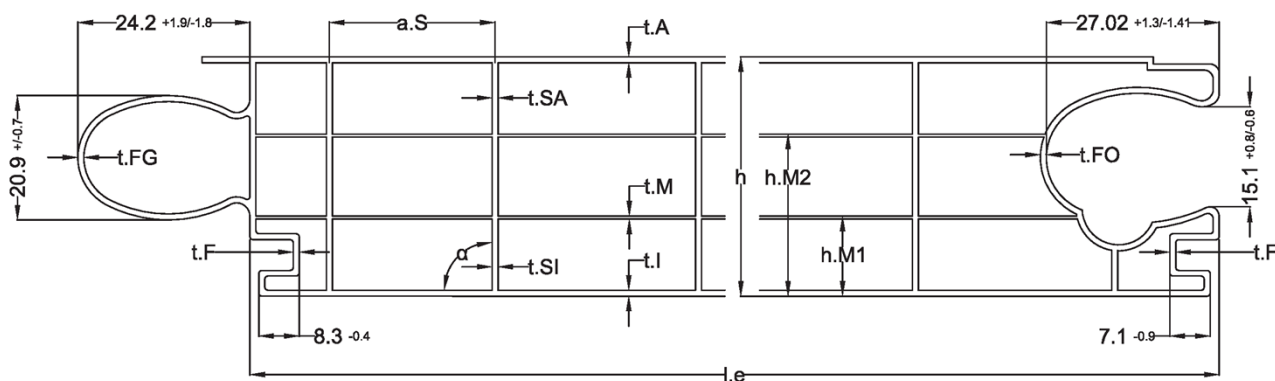


Von der CE-Kennzeichnung einzuhaltender Mindestwert / bzw.- klassen nach DIN EN 16153

B _x	U [W/m ² K]		Dauerhaftigkeit			
Nm ² /m	Horizontal	Vertikal	Änderung des Gelbwertes	Änderung des Lichttransmissionsgrades	Änderung des Verformungsverhaltens	Änderung der Zugfestigkeit
1916	1,50	1,40	≤ 10 (ΔA)*	≤ 5% (ΔA)*	Cu 1	Ku 1

Polycarbonat (PC)

*für gefärbte Platten gilt Klasse ΔD gemäß Tab. 3 der DIN EN 16153:2015-05

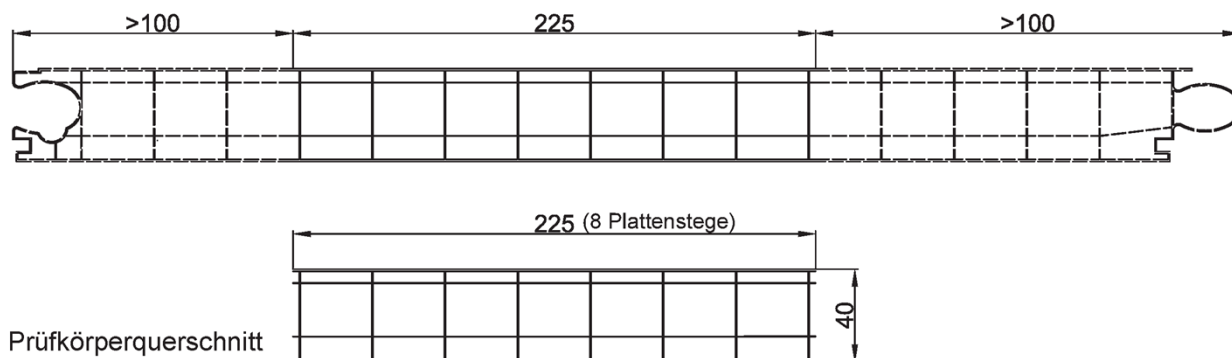


h.M1 mm	h.M2 mm	t.A mm	t.I mm	t.M mm	t.SA mm	t.SI mm	t.F mm	t.FG mm	t.FO mm	a.S mm	l.e mm	h mm	Gewicht kg/m	Differenz Δα zu 90°
12,10	24,10	0,89	0,96	0,16	0,62	0,62	0,71	0,67	0,68	33,10	500	40	2,02	
+ 0,35 - 0,30	+ 0,35 - 0,35	- 0,05	- 0,06	- 0,03	- 0,10	- 0,10	- 0,13	- 0,11	- 0,11	+ 1,10	Toleranzen nach EN 16153:2015-05/Tab.2			≤ 2°

Rodeca LBE

PC 2540-4
Abmessungen und Flächengewicht,
von der Leistungserklärung einzuhaltende Mindestwerte / bzw. -klassen nach EN 16153

Anhang A 4.1

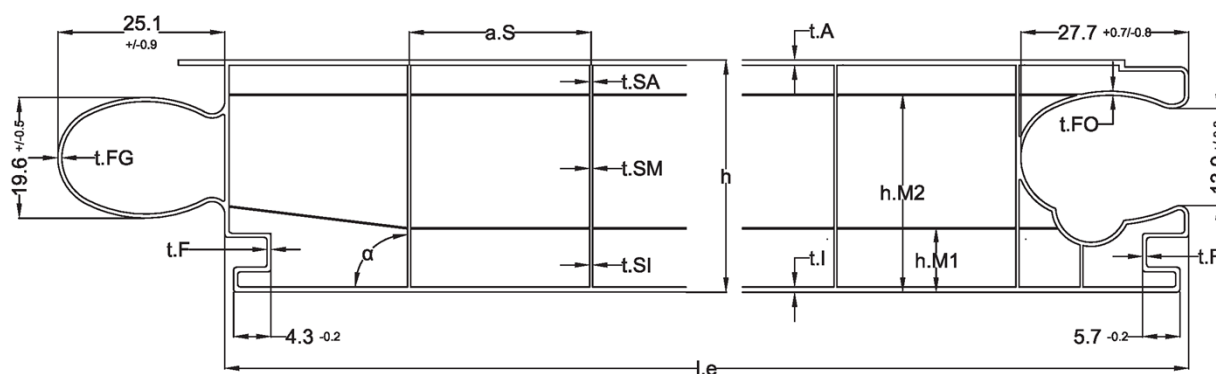


Von der CE-Kennzeichnung einzuhaltender Mindestwert / bzw.- klassen nach DIN EN 16153

B_x	U [W/m²K]		Dauerhaftigkeit			
Nm²/m	Horizontal	Vertikal	Änderung des Gelbwertes	Änderung des Lichttransmissionsgrades	Änderung des Verformungsverhaltens	Änderung der Zugfestigkeit
1786	1,6	1,5	$\leq 10 (\Delta A)^*$	$\leq 5\% (\Delta A)^*$	Cu 1	Ku 1

Polycarbonat (PC)

*für gefärbte Platten gilt Klasse ΔD gemäß Tab. 3 der DIN EN 16153:2015-05

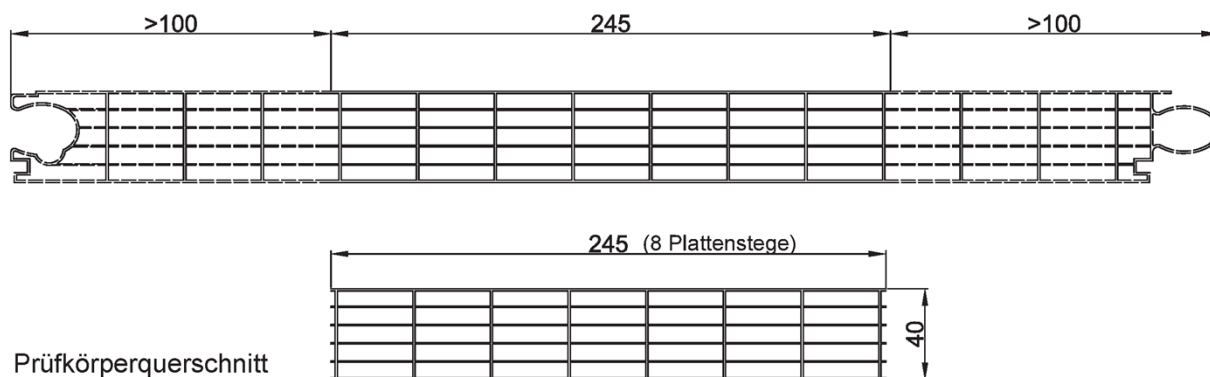


h.M1 mm	h.M2 mm	t.A mm	t.I mm	t.SA mm	t.SM mm	t.SI mm	t.M1 mm	t.M2 mm	t.F mm	t.FG mm	t.FO mm	a.S mm	l.e mm	h mm	Ge- wicht kg/m	Diffe- renz $ \Delta \alpha $ zu 90°
10,15	32,80	1,17	0,90	0,50	0,36	0,51	0,13	0,15	0,64	0,66	0,53	30,85	500	40	1,80	
+ 0,30 - 0,25	+ 0,35 - 0,35	- 0,06	- 0,08	- 0,10	- 0,05	- 0,06	- 0,03	- 0,04	- 0,08	- 0,10	- 0,18	+ 0,65	Toleranzen nach EN 16153:2015-05/Tab.2			$\leq 2^\circ$

Rodeca LBE

PC 2540-4 MC
Abmessungen und Flächengewicht,
von der Leistungserklärung einzuhaltende Mindestwerte / bzw. -klassen nach EN 16153

Anhang 4.2

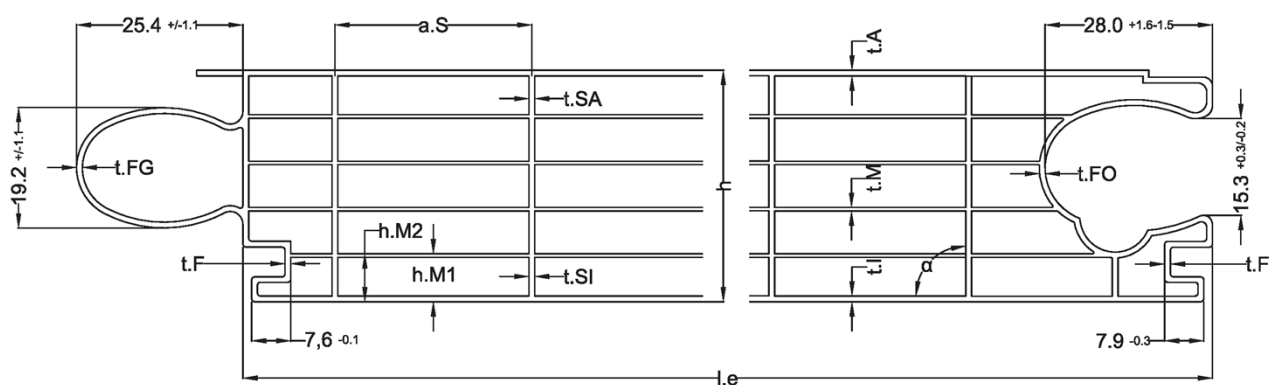


Von der CE-Kennzeichnung einzuhaltender Mindestwert / bzw.- klassen nach DIN EN 16153

B _x	U [W/m²K]		Dauerhaftigkeit			
Nm²/m	Horizontal	Vertikal	Änderung des Gelbwertes	Änderung des Lichttransmissionsgrades	Änderung des Verformungsverhaltens	Änderung der Zugfestigkeit
1838	1,2	1,2	≤ 10 (ΔA)*	≤ 5% (ΔA)*	Cu 1	Ku 1

Polycarbonat (PC)

*für gefärbte Platten gilt Klasse ΔD gemäß Tab. 3 der DIN EN 16153:2015-05

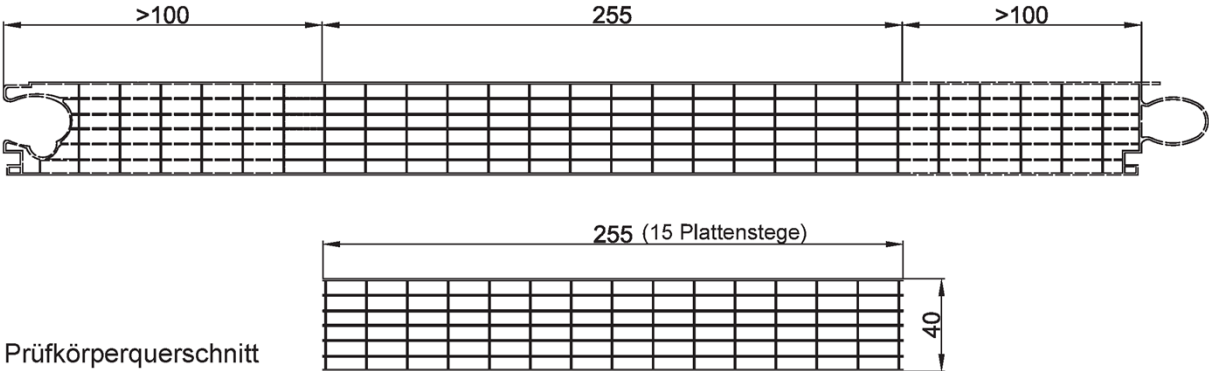


h.M1 mm	h.M2 mm	t.A mm	t.l mm	t.M mm	t.SA mm	t.SI mm	t.F mm	t.FG mm	t.FO mm	a.S mm	l.e mm	h mm	Gewicht kg/m	Differenz $ \Delta\alpha $ zu 90°
9,00	15,40	0,90	0,95	0,07	0,75	0,49	0,73	0,65	0,78	32,90	500	40	2,00	
+ 0,25 - 0,30	+ 0,35 - 0,35	-0,08	- 0,12	- 0,02	- 0,12	- 0,06	- 0,05	- 0,09	- 0,05	+1,20	Toleranzen nach EN 16153:2015-05/Tab.2			≤ 2°

Rodeca LBE

PC 2540-6
Abmessungen und Flächengewicht,
von der Leistungserklärung einzuhaltende Mindestwerte / bzw. -klassen nach EN 16153

Anhang A 4.3

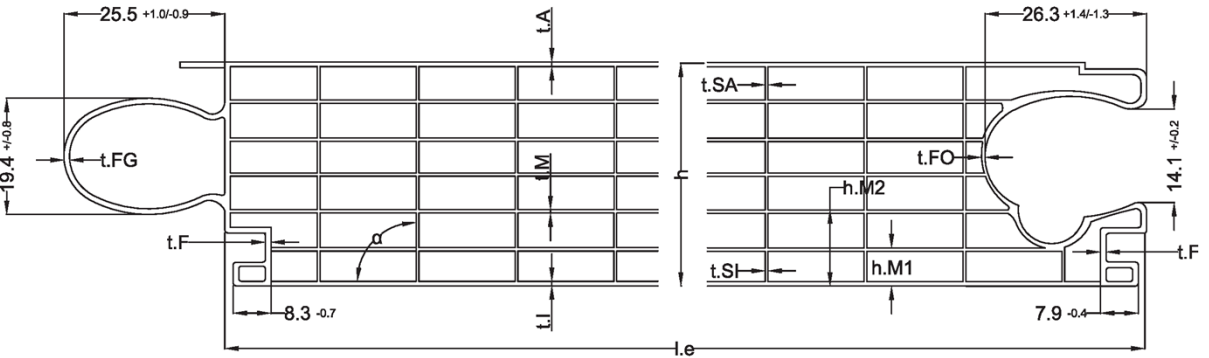


Von der CE-Kennzeichnung einzuhaltender Mindestwert / bzw.- klassen nach DIN EN 16153

B_x	U [W/m ² K]		Dauerhaftigkeit			
	Nm ² /m	Horizontal	Vertikal	Änderung des Gelbwertes	Änderung des Lichttransmissionsgrades	Änderung des Verformungsverhaltens
1814	1,2	1,1	1,1	≤ 10 (ΔA)*	≤ 5% (ΔA)*	Cu 1
						Ku 1

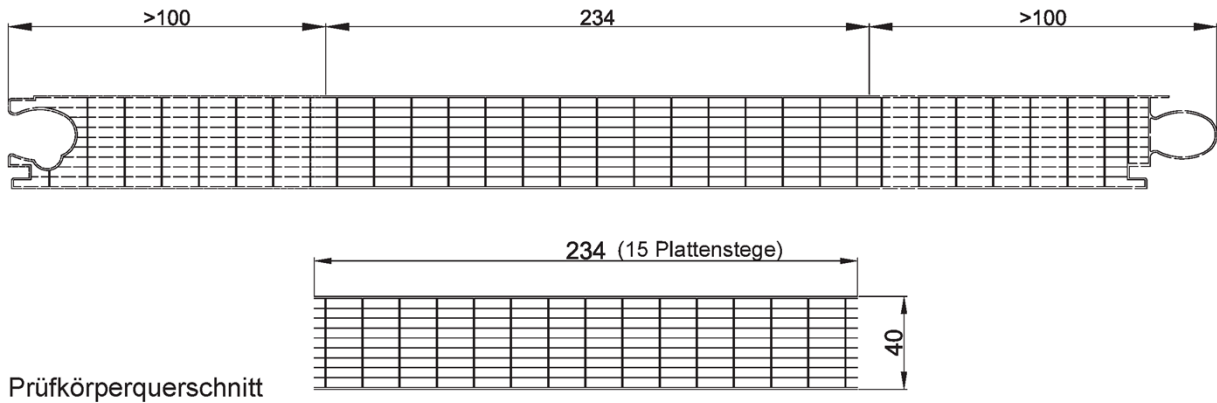
Polycarbonat (PC)

*für gefärbte Platten gilt Klasse ΔD gemäß Tab. 3 der DIN EN 16153:2015-05



h.M1	h.M2	t.A	t.I	t.M	t.SA	t.SI	t.F	t.FG	t.FO	a.S	l.e	h	Gewicht	Differenz
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m	lΔaI zu 90°
6,70	15,30	0,75	0,75	0,15	0,55	0,59	0,47	0,63	0,53	17,40	500	40	2,10	
+ 0,90	+ 1,40	-0,06	- 0,11	- 0,03	- 0,05	- 0,09	- 0,09	- 0,05	- 0,06	+0,40	Toleranzen nach EN 16153:2015-05/Tab.2			≤ 3°
- 0,80	- 1,20									- 0,40				

Rodeca LBE	Anhang A 4.4
PC 2540-7 Abmessungen und Flächengewicht, von der Leistungserklärung einzuhaltende Mindestwerte / bzw. -klassen nach EN 16153	

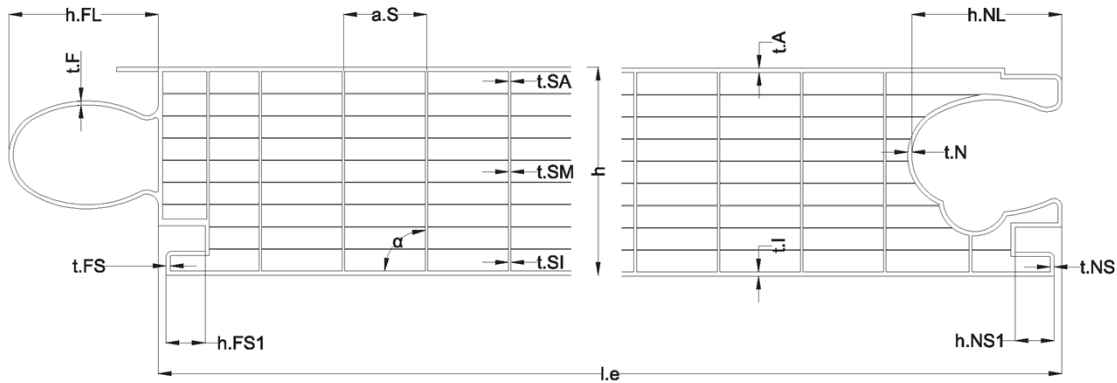


Von der CE-Kennzeichnung einzuhaltender Mindestwert / bzw.- klassen nach DIN EN 16153

B_x	U [W/m ² K]		Dauerhaftigkeit			
	Nm ² /m	Horizontal	Vertikal	Änderung des Gelbwertes	Änderung des Lichttransmissionsgrades	Änderung des Verformungsverhaltens
1545	1,0	1,0	1,0	≤ 10 (ΔA)*	≤ 5% (ΔA)*	Cu 1

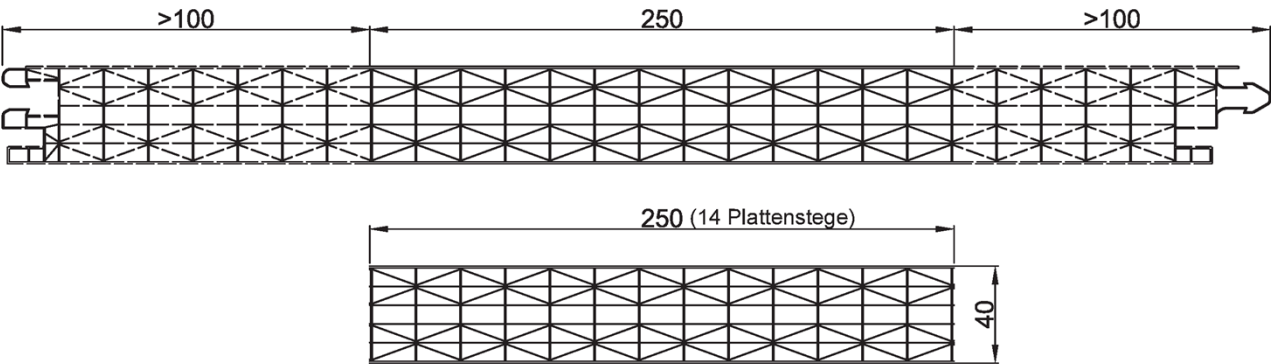
Polycarbonat (PC)

*für gefärbte Platten gilt Klasse ΔD gemäß Tab. 3 der DIN EN 16153:2015-05



t.A mm	t.I mm	t.SA mm	t.SM mm	t.SI mm	a.S mm	t.F mm	h.FL mm	t.FS mm	h.FS1 mm	t.N mm	h.NL mm	t.NS mm	h.NS1 mm	l.e mm	h mm	Gewicht kg/m	Differenz Δα zu 90°
0,60	0,64	0,41	0,43	0,53	15,90	0,49	25,77	0,86	6,56	0,72	27,67	0,84	6,75	500	40	2,00	
-0,10	-0,06	-0,12	-0,14	-0,15	-0,65	-0,17	-0,89	-0,50	-0,59	-0,29	-1,09	-0,27	-1,04	Toleranzen nach EN 16153:2015-05/Tab.2			≤ 5°

Rodeca LBE	Anhang A 4.5
PC 2540-10 Abmessungen und Flächengewicht, von der Leistungserklärung einzuhaltende Mindestwerte / bzw. -klassen nach EN 16153	



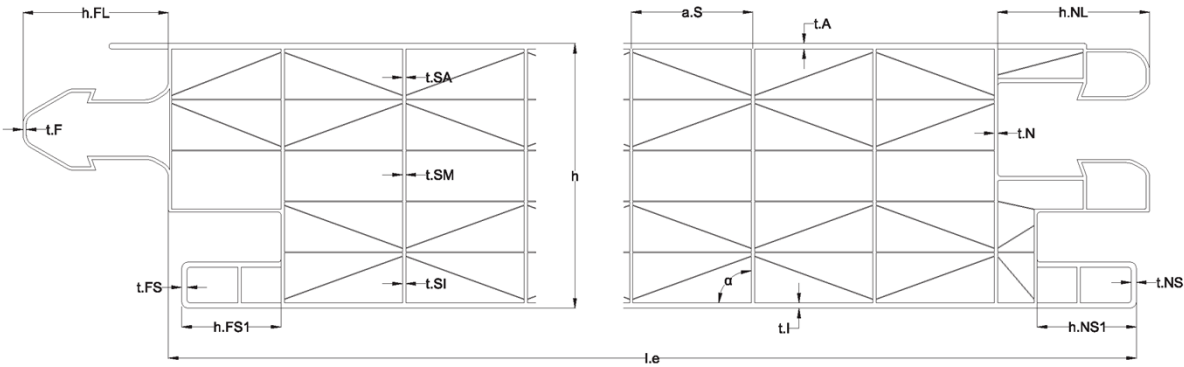
Prüfkörperquerschnitt

Von der CE-Kennzeichnung einzuhaltender Mindestwert / bzw.- klassen nach DIN EN 16153

B _x	U [W/m ² K]		Dauerhaftigkeit			
	Horizontal	Vertikal	Änderung des Gelbwertes	Änderung des Lichttransmissionsgrades	Änderung des Verformungsverhaltens	Änderung der Zugfestigkeit
1674	1,1	1,1	≤ 10 (ΔA)*	≤ 5% (ΔA)*	Cu 1	Ku 1

Polycarbonat (PC)

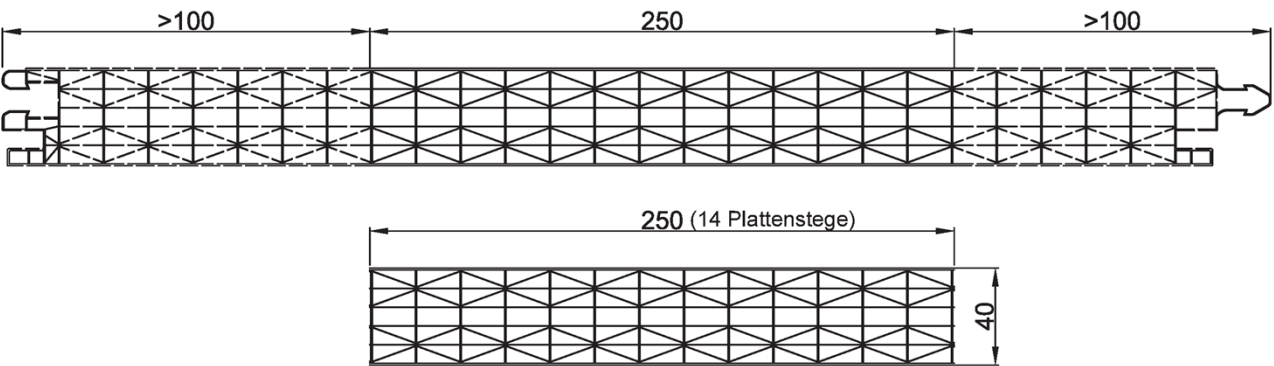
*für gefärbte Platten gilt Klasse ΔD gemäß Tab. 3 der DIN EN 16153:2015-05



t.A	t.I	t.SA	t.SM	t.SI	a.S	t.F	h.FL	t.FS	h.FS1	t.N	h.NL	t.NS	h.NS1	l.e	h	Gewicht	Differenz Δα zu 90°
0,67	0,64	0,33	0,41	0,43	17,85	0,96	21,50	0,88	14,87	0,62	22,39	0,75	14,85	495	40	2,25	
-0,17	-0,18	-0,07	-0,13	-0,07	-0,54	-0,41	-1,24	-0,36	-1,12	-0,31	-1,67	-0,35	-0,43	Toleranzen nach EN 16153:2015-05/Tab.2			≤ 5°

Rodeca LBE
PC 2540-10DX Abmessungen und Flächengewicht, von der Leistungserklärung einzuhaltende Mindestwerte / bzw. -klassen nach EN 16153

Anhang A 4.6



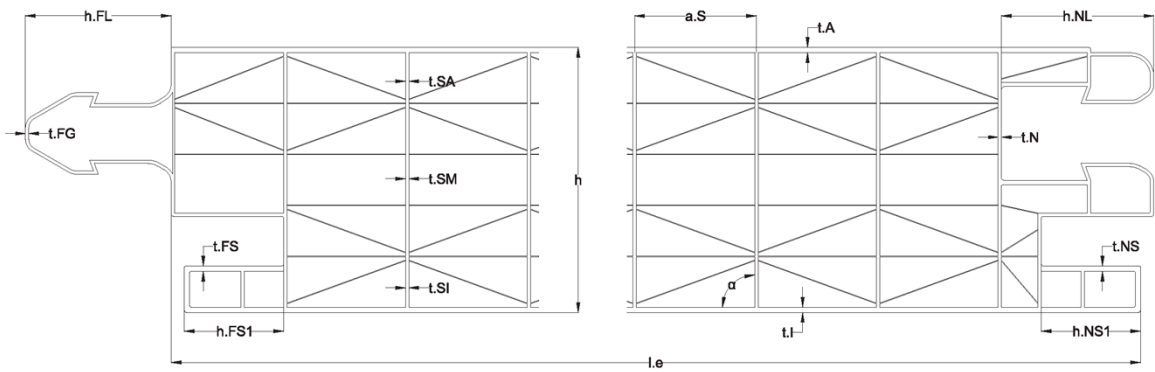
Prüfkörperquerschnitt

Von der CE-Kennzeichnung einzuhaltender Mindestwert / bzw.- klassen nach DIN EN 16153

B_x	U [W/m ² K]		Dauerhaftigkeit			
	Horizontal	Vertikal	Änderung des Gelbwertes	Änderung des Lichttransmissionsgrades	Änderung des Verformungsverhaltens	Änderung der Zugfestigkeit
2660	1,1	1,1	≤ 10 (ΔA)*	$\leq 5\%$ (ΔA)*	Cu 1	Ku 1

Polycarbonat (PC)

*für gefärbte Platten gilt Klasse ΔD gemäß Tab. 3 der DIN EN 16153:2015-05

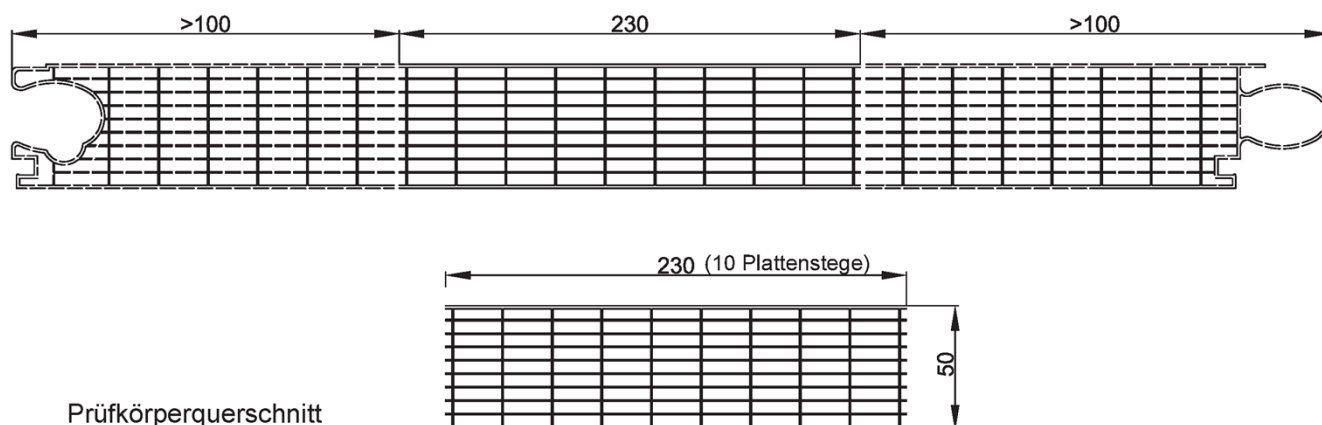


t.A	t.I	t.SA	t.SM	t.SI	a.S	t.FG	h.FL	t.FS	h.FS1	t.NS	h.NS1	h.NL	t.N	l.e	h	Gewicht	Differenz
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m	$\Delta\alpha$ zu 90°
1,31	1,36	0,38	0,38	0,38	17,82	0,92	22,05	1,16	15,07	0,61	14,98	23,12	0,38	495	40	2,87	
-0,33	-0,43	-0,27	-0,27	-0,27	-0,78	-0,53	-1,57	-0,55	-0,58	-0,25	-0,47	-0,44	-0,26	Toleranzen nach EN 16153:2015-05/Tab.2			$\leq 5^\circ$

Rodeca LBE

PC 2540-10DX HI
Abmessungen und Flächengewicht,
von der Leistungserklärung einzuhaltende Mindestwerte / bzw. -klassen nach EN 16153

Anhang A 4.7

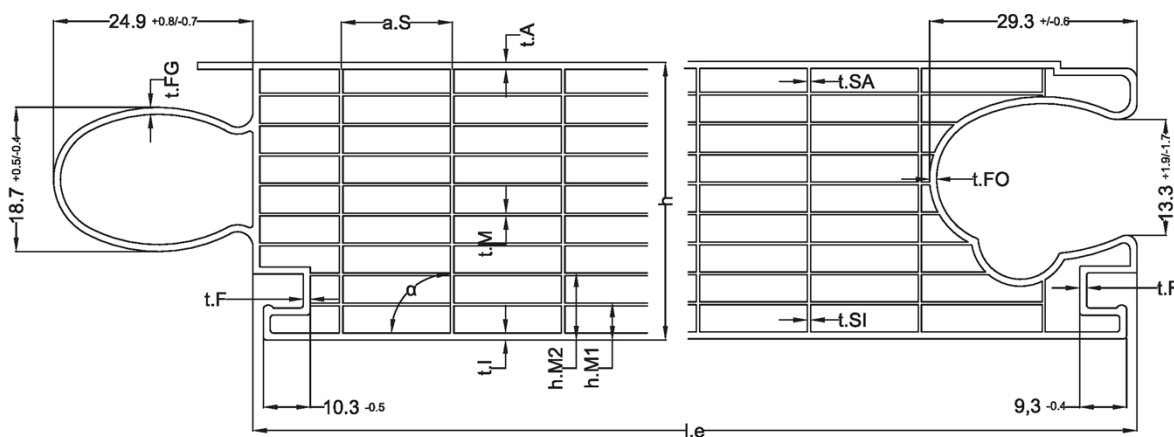


Von der CE-Kennzeichnung einzuhaltender Mindestwert / bzw.- klassen nach DIN EN 16153

B _x	U [W/m²K]		Dauerhaftigkeit			
Nm²/m	Horizontal	Vertikal	Änderung des Gelbwertes	Änderung des Lichttransmissionsgrades	Änderung des Verformungsverhaltens	Änderung der Zugfestigkeit
3309	0,92	0,90	≤ 10 (ΔA)*	≤ 5% (ΔA)*	Cu 1	Ku 1

Polycarbonat (PC)

*für gefärbte Platten gilt Klasse ΔD gemäß Tab. 3 der DIN EN 16153:2015-05

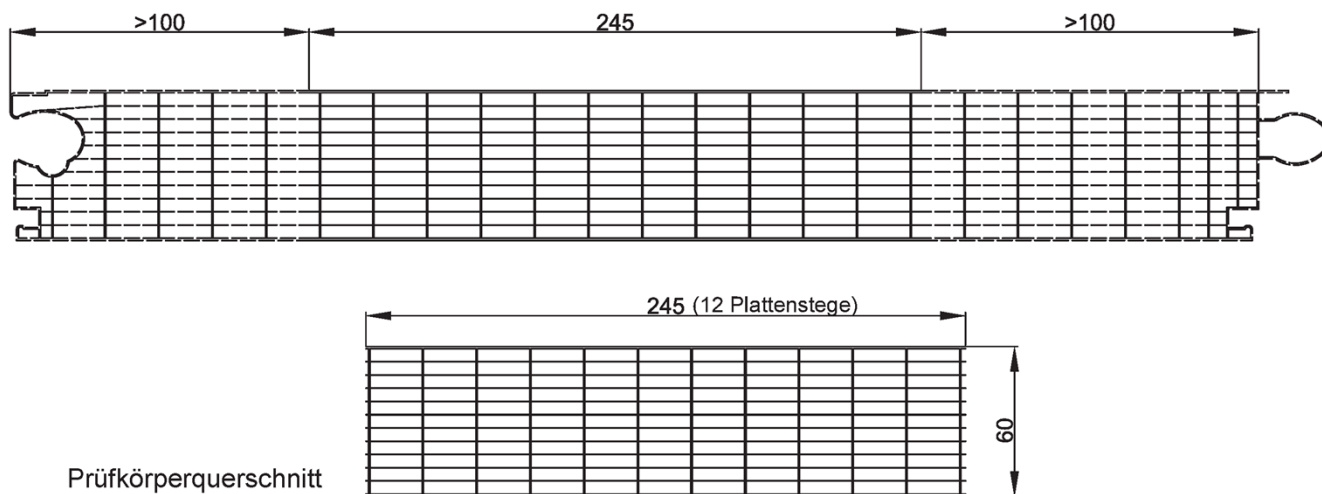


t.A mm	t.I mm	t.M mm	t.SA mm	t.SI mm	t.FG mm	t.FO mm	t.F mm	a.S mm	l.e mm	h mm	Gewicht kg/m	Differenz Δa zu 90°
0,84	0,95	0,06	0,36	0,57	0,55	0,65	0,94	24,15	495	50	2,38	
- 0,09	- 0,10	-0,01	- 0,05	- 0,08	- 0,10	- 0,17	- 0,37	+0,25	Toleranzen nach EN 16153:2015-05/Tab.2			≤ 2°

Rodeca LBE

PC 2550-10
Abmessungen und Flächengewicht,
von der Leistungserklärung einzuhaltende Mindestwerte / bzw. -klassen nach EN 16153

Anhang A 4.8

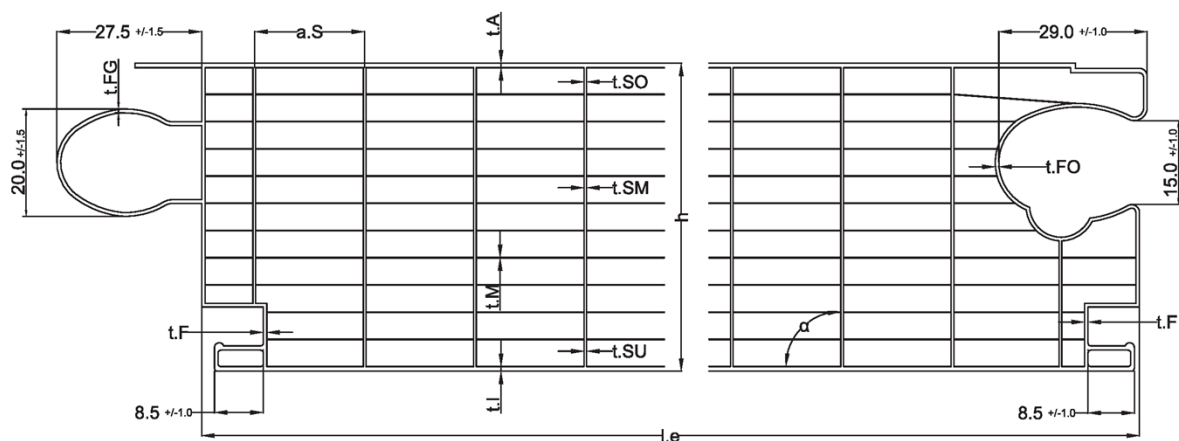


Von der CE-Kennzeichnung einzuhaltender Mindestwert / bzw.- klassen nach DIN EN 16153

B _x	U [W/m ² K]		Dauerhaftigkeit			
Nm ² /m	Horizontal	Vertikal	Änderung des Gelbwertes	Änderung des Lichttransmissionsgrades	Änderung des Verformungsverhaltens	Änderung der Zugfestigkeit
4984	0,77	0,75	≤ 10 (ΔA)*	≤ 5% (ΔA)*	Cu 1	Ku 1

Polycarbonat (PC)

*für gefärbte Platten gilt Klasse ΔD gemäß Tab. 3 der DIN EN 16153:2015-05

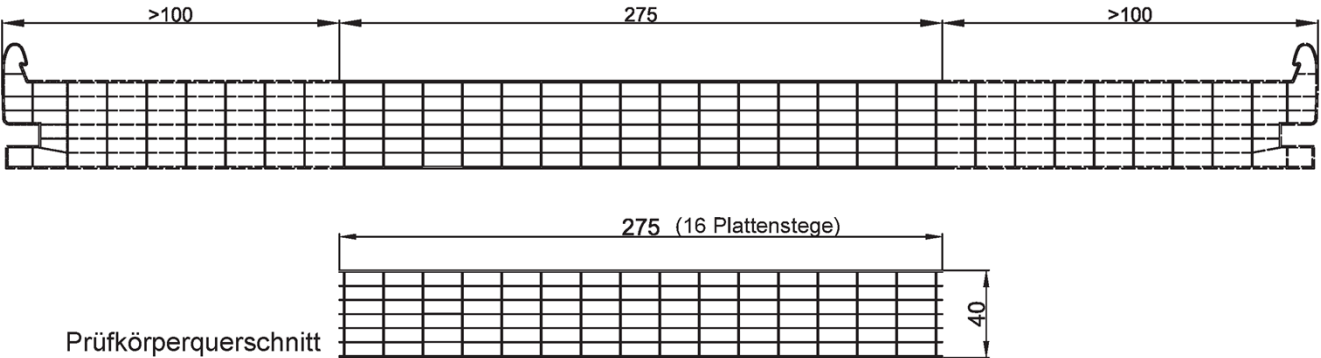


t.A	t.l	t.M	t.SU	t.SO	t.SM	t.FO	t.FG	t.F	a.S	l.e	h	Gewicht	Differenz
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m	lΔal zu 90°
0,79	0,96	0,04	0,86	0,45	0,56	0,39	0,54	1,66	20,7	500	60	2,77	
- 0,06	- 0,07	-0,01	- 0,29	- 0,12	- 0,15	- 0,17	- 0,18	-0,42	+1,0	Toleranzen nach EN 16153:2015-05/Tab.2			≤ 3°

Rodeca LBE

PC 2560-12
Abmessungen und Flächengewicht,
von der Leistungserklärung einzuhaltende Mindestwerte / bzw. -klassen nach EN 16153

Anhang A 4.9

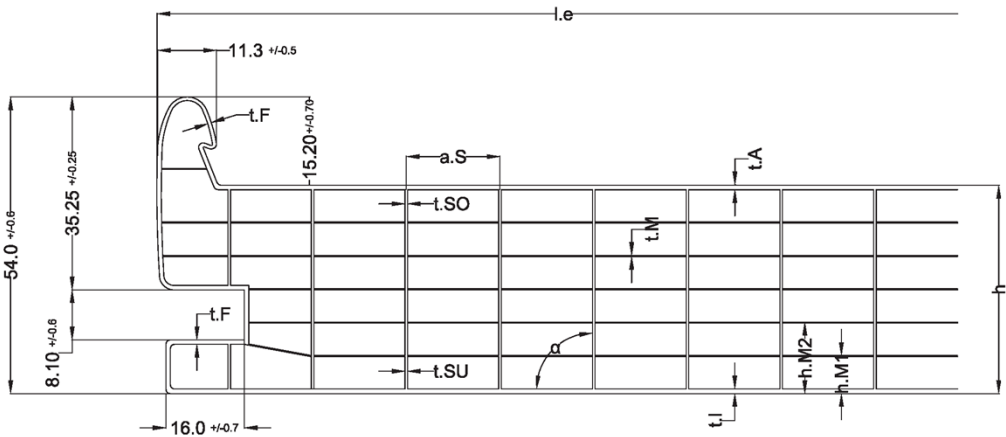


Von der CE-Kennzeichnung einzuhaltender Mindestwert / bzw.- klassen nach DIN EN 16153

B_x	U [W/m ² K]		Dauerhaftigkeit			
	Nm ² /m	Horizontal	Vertikal	Änderung des Gelbwertes	Änderung des Lichttransmissionsgrades	Änderung des Verformungsverhaltens
1566	1,2	1,1	1,1	≤ 10 (ΔA)*	≤ 5% (ΔA)*	Cu 1

Polycarbonat (PC)

*für gefärbte Platten gilt Klasse ΔD gemäß Tab. 3 der DIN EN 16153:2015-05

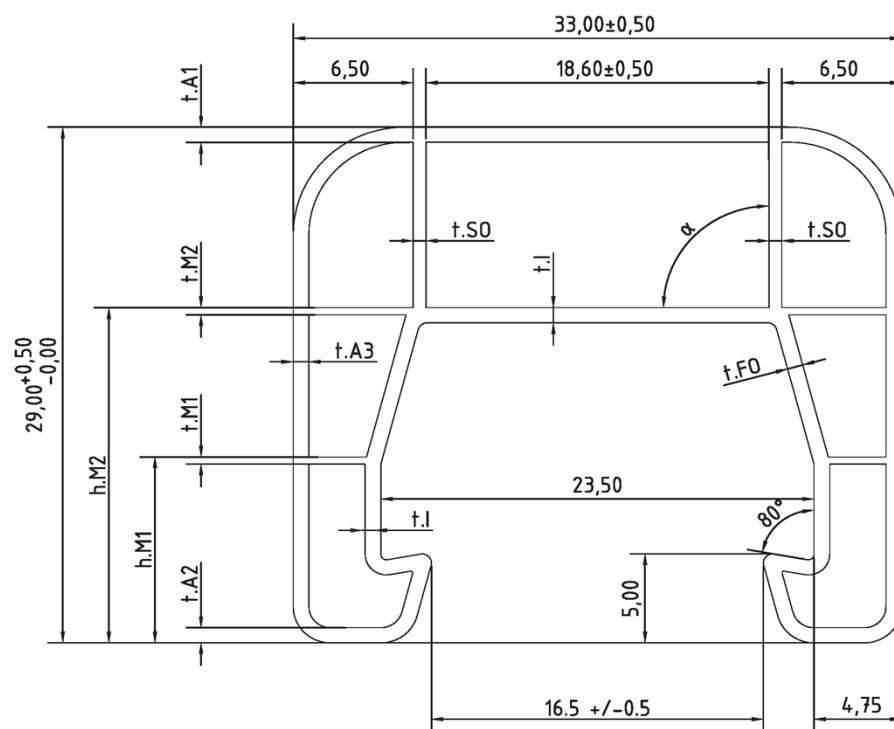


h.M1 mm	h.M2 mm	t.A mm	t.I mm	t.M mm	t.SO mm	t.SU mm	a.S mm	l.e mm	h mm	Gewicht kg/m	Differenz Δα zu 90°
7,50	14,60	0,76	0,68	0,13	0,55	0,55	17,75	605	40	2,71	
+ 0,40 - 0,40	+ 0,40 - 0,40	-0,09	- 0,09	- 0,02	- 0,08	- 0,08	+0,30	Toleranzen nach EN 16153:2015-05/Tab.2			≤ 2°

Rodeca LBE

PC 2600-40-7-U
Abmessungen und Flächengewicht,
von der Leistungserklärung einzuhaltende Mindestwerte / bzw. -klassen nach EN 16153

Anhang A 4.10



t.A1 mm	t.A2 mm	t.A3 mm	t.M1 mm	t.M2 mm	t.SO mm	t.l mm	t.FO mm	h.M1 mm	h.M2 mm	Gewicht kg/m
0,89	0,82	0,87	0,35	0,43	0,70	0,80	0,65	10,90	17,6	0,17
- 0,02	- 0,14	-0,15	-0,06	- 0,07	- 0,11	- 0,36	- 0,06	- 0,20	-0,30	+0,02 -0,02

Rodeca LBE

Fugenabdeckprofil 380062
Abmessungen und Flächengewicht

Anhang A 4.11

Rodeca LBE

Anhang B

Bestimmungen für Entwurf und Bemessung

Die Bemessung, Installation und Ausführung des Wand- und Dachbausystems müssen den nationalen technischen Spezifikationen entsprechen. Diese unterscheiden sich sowohl inhaltlich als auch in Bezug auf ihre Rechtsverbindlichkeit im Rahmen der Gesetzgebung der Mitgliedstaaten.

Liegen keine nationalen Vorschriften vor, kann die Bemessung nach den Anhängen B 1 und B 2 erfolgen. Wenn das Wand- und Dachbausystem, insbesondere die Stegplatten, systematisch mit Chemikalien in Berührung kommen, ist die Beständigkeit gegenüber diesen Stoffen zu überprüfen. Dabei sind auch hohe Konzentrationen von Chemikalien in der Umgebungsluft zu berücksichtigen.

Installation, Verpackung, Transport, Lagerung, Nutzung, Instandhaltung und Reparatur sind gemäß den Anweisungen des Herstellers durchzuführen (Auszug siehe Anhang D).

B 1 Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit des Bausystems

B 1.1 Allgemeines

Die Ausführung und Anordnung der Stegplatten nach Abschnitt 1.1.1 im Wand- und Dachbausystem muss entsprechend den Anhängen A 1 bis A 4 erfolgen. Die Angaben in Abschnitt 2 sind einzuhalten.

Die Standsicherheit ist für den Grenzzustand der Tragfähigkeit (GZT)

$$E_d \leq R_d$$

und für den Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit (GZG)

$$E_d \leq C_d$$

nachzuweisen.

E_d : Bemessungswert der Einwirkung

R_d : Bemessungswert des Bauteilwiderstandes für den Nachweis der Tragfähigkeit

C_d : Bemessungswert des Bauteilwiderstandes für den Nachweis der Gebrauchstauglichkeit

Die Stegplatten dürfen nicht zur Aussteifung der Aluminiumkonstruktion herangezogen werden.

Die Stegplatten sind nicht betretbar.

Anforderungen zur Durchsturzsicherung sind durch diese ETA nicht bewertet worden.

Bei Mehrfeldsystemen ist die Durchlaufwirkung bei der Lastermittlung zu berücksichtigen. Die Nachweise der Aluminiumprofile, deren Befestigungen sowie die Nachweise der Unterkonstruktion, Zwischenaufleger und Befestigungen der Soganker sind nicht Gegenstand dieser ETA und sind im Einzelfall zu führen. Hierbei ist ggf. die Eigenlast der Stegplatten zu berücksichtigen.

B 1.2 Bemessungswerte der Einwirkungen, E_d

Die Bemessungswerte der Einwirkungen sind nach EN 1991 + EN 1990 zu bestimmen.

Die Einwirkung aus Eigenlast der Platten darf für die Nachweise nach Abschnitt B.1.3 des Wand- und Dachbausatzes vernachlässigt werden. Nutzlasten sind nicht zulässig.

Der Bemessungswert der Einwirkung ergibt sich aus den charakteristischen Werten der Einwirkungen unter Berücksichtigung der Teilsicherheitsbeiwerte γ_F , der Beiwerte ψ und der Einflussfaktoren der Einwirkungsdauer C_t .

Für die im Sommerlastfall zu berücksichtigenden Auswirkungen aus Wind und Temperatur darf der in EN 1990 definierte ψ -Beiwert angesetzt werden. Bei der Bemessungssituation in der der Wind als dominierende veränderliche Einwirkung berücksichtigt wird, darf der ψ -Beiwert beim Bemessungswert des Bauteilwiderstandes berücksichtigt werden.

Die Einwirkungen E_k sind unter Berücksichtigung der Einwirkungsdauer lastbezogen durch Multiplikation mit den Einflussfaktoren C_t zu erhöhen.

Lasteinwirkung	Dauer der Lasteinwirkung	C_t
Wind	sehr kurz	1,00
Schnee als außergewöhnliche Schneelast im norddeutschen Tiefland	kurz; bis eine Woche	1,15
Schnee	mittel; bis drei Monate	1,20
Eigengewicht	ständig	1,50

B 1.3 Bemessungswerte der Bauteilwiderstände R_d im GZT und C_d im GZG

Die Bemessungswerte des Bauteilwiderstandes R_d und C_d ergeben sich aus dem charakteristischen Wert des Bauteilwiderstandes R_k und C_k unter Berücksichtigung des Materialsicherheitsbeiwertes γ_M , des Einflussfaktors für Medieneinfluss C_u und des Einflussfaktors für Temperatur C_θ wie folgt:

$$R_d = \frac{R_k}{\gamma_{MR} \cdot C_u \cdot C_\theta} \quad C_d = \frac{R_k}{\gamma_{MC} \cdot C_u \cdot C_\theta}$$

Folgende Einflussfaktoren sind anzusetzen:

Einflussfaktor für Medieneinfluss und Alterung C_u		1,10
Einflussfaktor für Temperatur C_θ	im Sommer	1,20
	Im Winter	1,00

Die folgenden Materialsicherheitsbeiwerte sind in Abhängigkeit der Schadensfolgeklasse (CC) gemäß EN 1990 anzusetzen:

Schadensfolgeklasse	Materialsicherheitsbeiwert γ_{MR}	Materialsicherheitsbeiwert γ_{MC}
CC 1	1,25	1,09
CC 2	1,30	1,13

Bei der Bemessungssituation in der der Wind als dominierende veränderliche Einwirkung berücksichtigt wird, darf im Sommerlastfall die Abminderung des Bauteilwiderstandes aus Temperatur mit dem ψ -Beiwert reduziert werden. Für diese Bemessungssituation darf der Einflussfaktor für Umgebungstemperatur auf $1 + (C_\theta - 1,0) \cdot \psi$ reduziert werden.

Die charakteristischen Werte des Bauteilwiderstandes R_k sind in Abhängigkeit des statischen Systems und der Beanspruchungsrichtung den Anhängen B 2.1.1 bis B 2.2.10 zu entnehmen.

– Einfeldsysteme

Die Beanspruchungsrichtungen "negativ" und "positiv" sowie die Stützweite l_F sind in den Anhängen A 1.1 und A 2.1 bis A 2.4 definiert.

Die charakteristischen Werte des Bauteilwiderstandes R_k und C_k sind in Abhängigkeit von der Stützweite l_F für Windlasten in Beanspruchungsrichtung "negativ" sowie „positiv“ den Anhängen B 2.1.1 bis B 2.1.6 zu entnehmen.

– Durchlaufsysteme

Die Beanspruchungsrichtungen "negativ" und "positiv" sowie die Stützweite l_F sind in den Anhängen A 1.2 und A 1.3 sowie A 2.1 bis A 2.4 definiert. Die charakteristischen Werte des Bauteilwiderstandes R_k sind als Interaktion zwischen Biegemoment und Auflagerkraft des Zwischenauftragers angegeben. Für Windlasten in Beanspruchungsrichtung "negativ" und für Wind- und Schneelasten in Beanspruchungsrichtung "positiv" sind die charakteristischen Werte des Bauteilwiderstandes den Anhängen B 2.2.1 bis B 2.2.10 zu entnehmen.

Die Beanspruchung an den Zwischenaufträgern ist für den Nachweis maßgeblich.

Für die Beanspruchungsrichtung "negativ" darf bei der Berechnung der Bemessungswerte der Bauteilwiderstände der Einflussfaktor $C_u = 1,0$ angesetzt werden, dabei muss direkte Sonneneinstrahlung auf der Innenseite der Stegplatten ausgeschlossen sein.

Die Zwischenaufträger der Dach- und Wandbausysteme PC 2333-30-6, PC 2540-4, PC 2540-4-MC, PC 2540-6, PC 2540-7, PC 2540-10, PC 2540-10DX, PC 2540-10DX HI und PC 2600-40-7-U müssen mindestens 50 mm breit sein. Die Zwischenaufträger der Dach- und Wandbausysteme PC 2550-10 und PC 2560-12 müssen mindestens 60 mm breit sein. Die Mindeststützweite l_F muss mindestens 0,50 m betragen.

Für die Ermittlung der jeweiligen Stützweite ist bei Beanspruchungsrichtung "negativ" die Mitte des Sogankers und bei Beanspruchungsrichtung "positiv" die Mitte des Zwischenauftragers maßgebend.

– Lokales Beulen

Bei voller Ausnutzung der charakteristischen Werte können in den gedrückten Außenschalen der Stegplatten reversible lokale Beulen auftreten, die ohne Auswirkung auf die Tragfähigkeit sind.

B 1.4 Begrenzung der Durchbiegung (GZG)

Der Bemessungswert des Bauteilwiderstandes C_d für die Durchbiegung ergibt sich aus dem Bemessungswert der Begrenzung der Durchbiegung GZG $f_{R,d}$. Die Durchbiegung ist für gleichmäßig verteilte Lasten unter der Annahme eines linear-elastischen Werkstoffverhaltens wie folgt zu führen:

$$\frac{f_{E,d}^{GZG}}{f_{R,d}^{GZG}} \leq 1,0$$

$f_{E,d}^{GZG}$: Bemessungswert der Durchbiegung infolge E_d

$f_{R,d}^{GZG}$: Bemessungswert der Begrenzung der Durchbiegung

Bei der Berechnung des Bemessungswerts der Durchbiegung infolge E_d ist die Biegesteifigkeit (B) der Stegplatten gemäß folgender Tabelle anzusetzen:

Polycarbonatplatten	Anhang	B (Nm ² /m)
PC 2333-30-6	A 4.0	530
PC 2540-4	A 4.1	1850
PC 2540-4-MC	A 4.2	1800
PC 2540-6	A 4.3	1750
PC 2540-7	A 4.4	1800
PC 2540-10	A 4.5	1550
PC 2540-10DX	A 4.6	1800
PC 2540-10DX HI	A 4.7	2330
PC 2600-40-7-U	A 4.10	2050
PC 2550-10	A 4.8	3050
PC 2560-12	A 4.9	4930

Der charakteristische Wert des Eigengewichtes ist den Anhängen A 4 zu entnehmen.
Die Längenänderungen aus Temperatur sind im Einzelfall zu beurteilen. Hierbei ist folgender Wärmeausdehnungskoeffizienten für die Hohlkammerprofile anzusetzen:

$$\alpha_T = 65 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$$

Der Bemessungswert der Begrenzung der Durchbiegung ergibt sich mit

$$f_{R,d}^{GZG} = \frac{f_{R,k}}{C_u \cdot C_\theta \cdot \gamma_{MC}}$$

Die Begrenzung der Durchbiegung ($f_{R,k}$) ist so festzulegen, dass die ordnungsgemäße Funktion nicht beeinträchtigt wird.

Die Durchbiegung ist in jedem Einzelfall zu beurteilen, damit zum Beispiel keine Wassersäcke entstehen oder Wasser durchdringt.

Der Materialsicherheitsbeiwert und die Einflussfaktoren nach den Abschnitten B 1.2 und B 1.3 sind anzusetzen.

B 1.5 Tragfähigkeit des Verbundes Fuß-, Rahmen- und Traversprofile mit Kunststoff-Isolierstegen

Der Befestigungsabstand der Aluminiumprofile mit Kunststoff-Isolierstegen an der Unterkonstruktion beträgt ca. 350 mm, Schubbeanspruchung aus Biegung ist auszuschließen.

Es ist eine ausreichende Sicherheit gegenüber Querkzugversagen nachzuweisen.

$$\left(\frac{\frac{\sigma_{xd}}{Q_k}}{\gamma_M \cdot A} \right) \leq 1$$

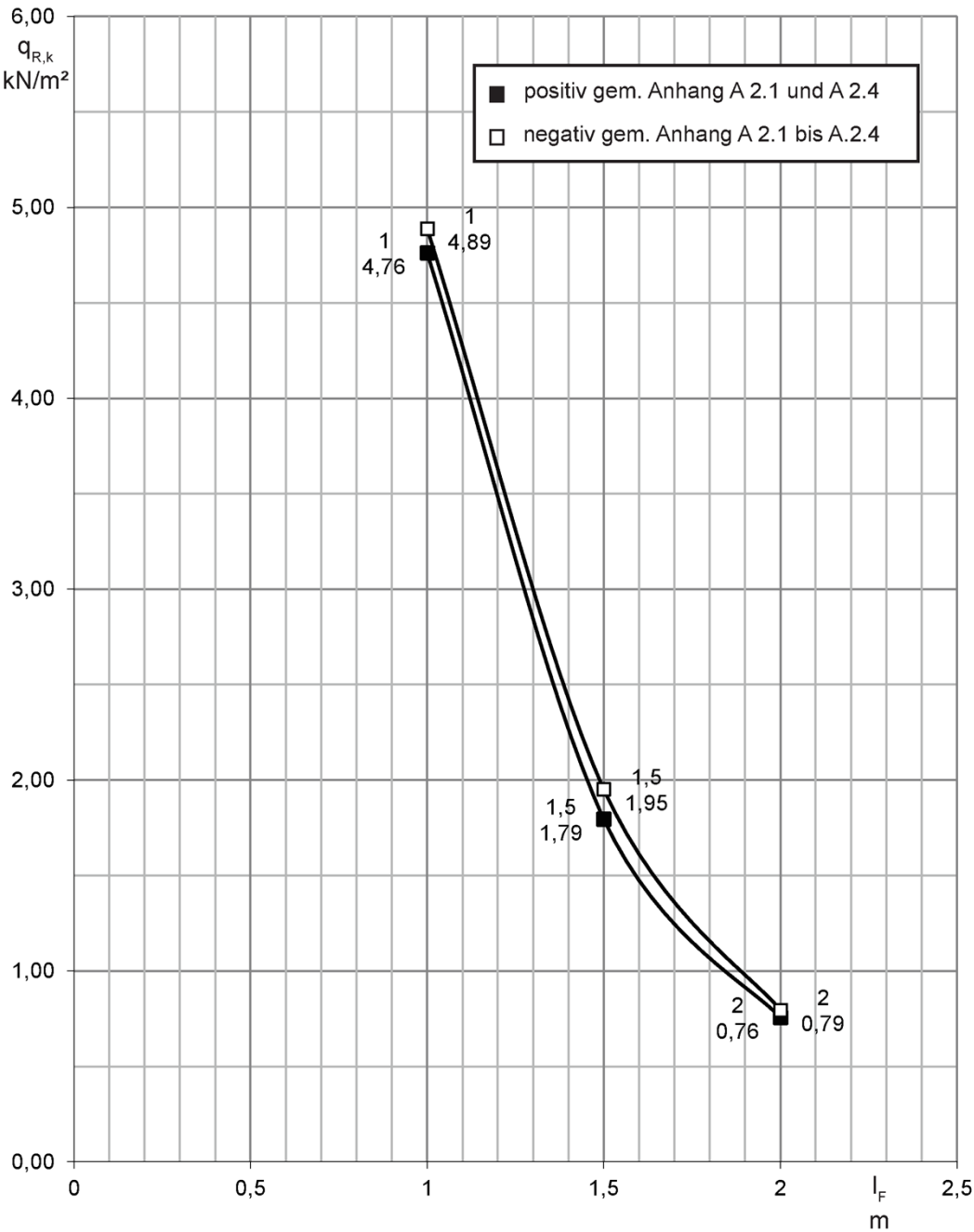
σ_{xd} : Bemessungswert der Normalspannung aus Windbelastung [N/mm]

Die außermittige Lasteinleitung der Stegplatten bezogen auf die Lage der Kunststoffisolierstege ist zu berücksichtigen.

γ_M : 1,30 - Materialsicherheitsbeiwert

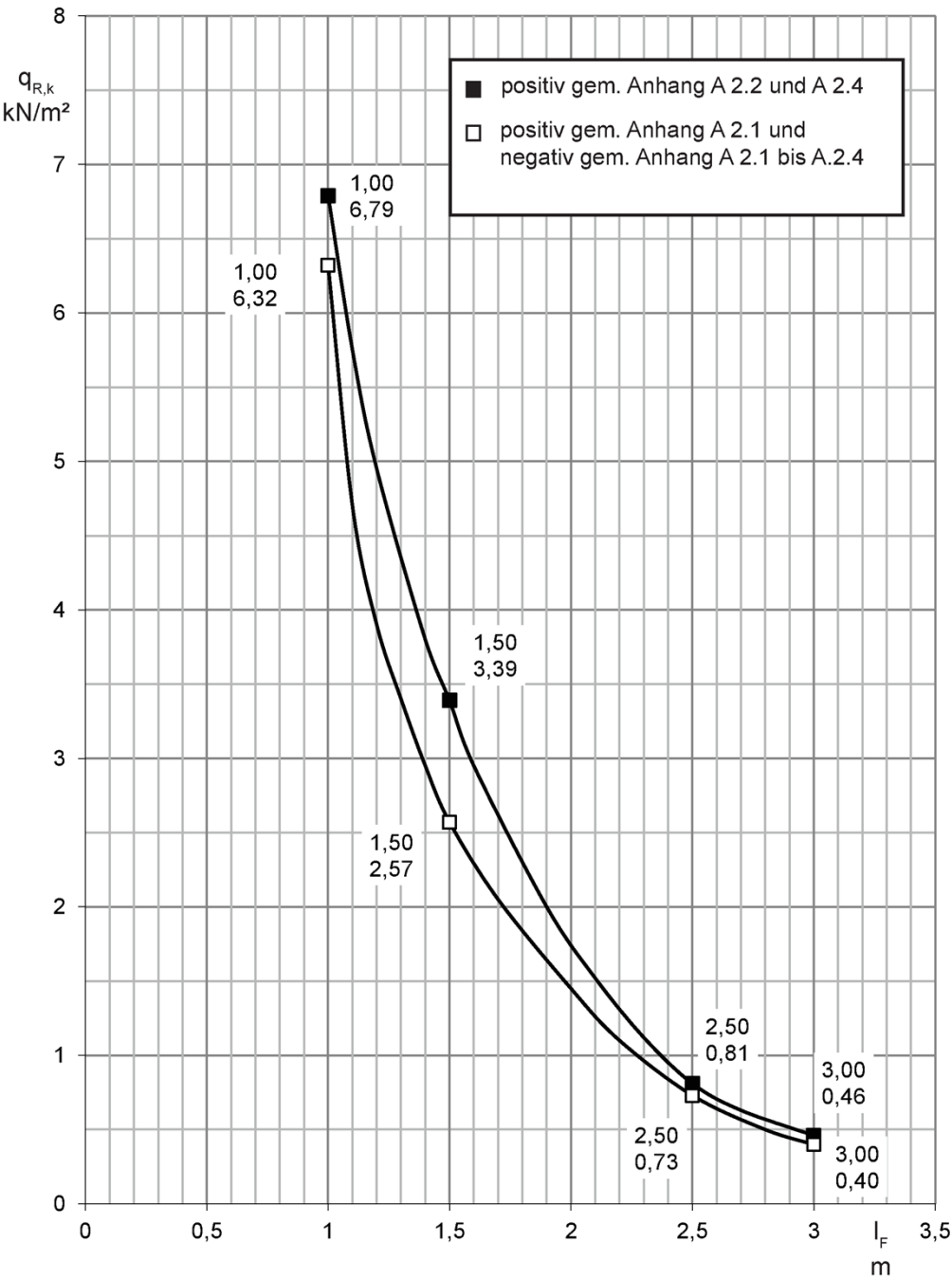
A: 1,56 - Abminderungsfaktor für Alterung und Temperatur

Q_k : 80 N/mm - charakteristische Querkzugfestigkeit des Verbundes



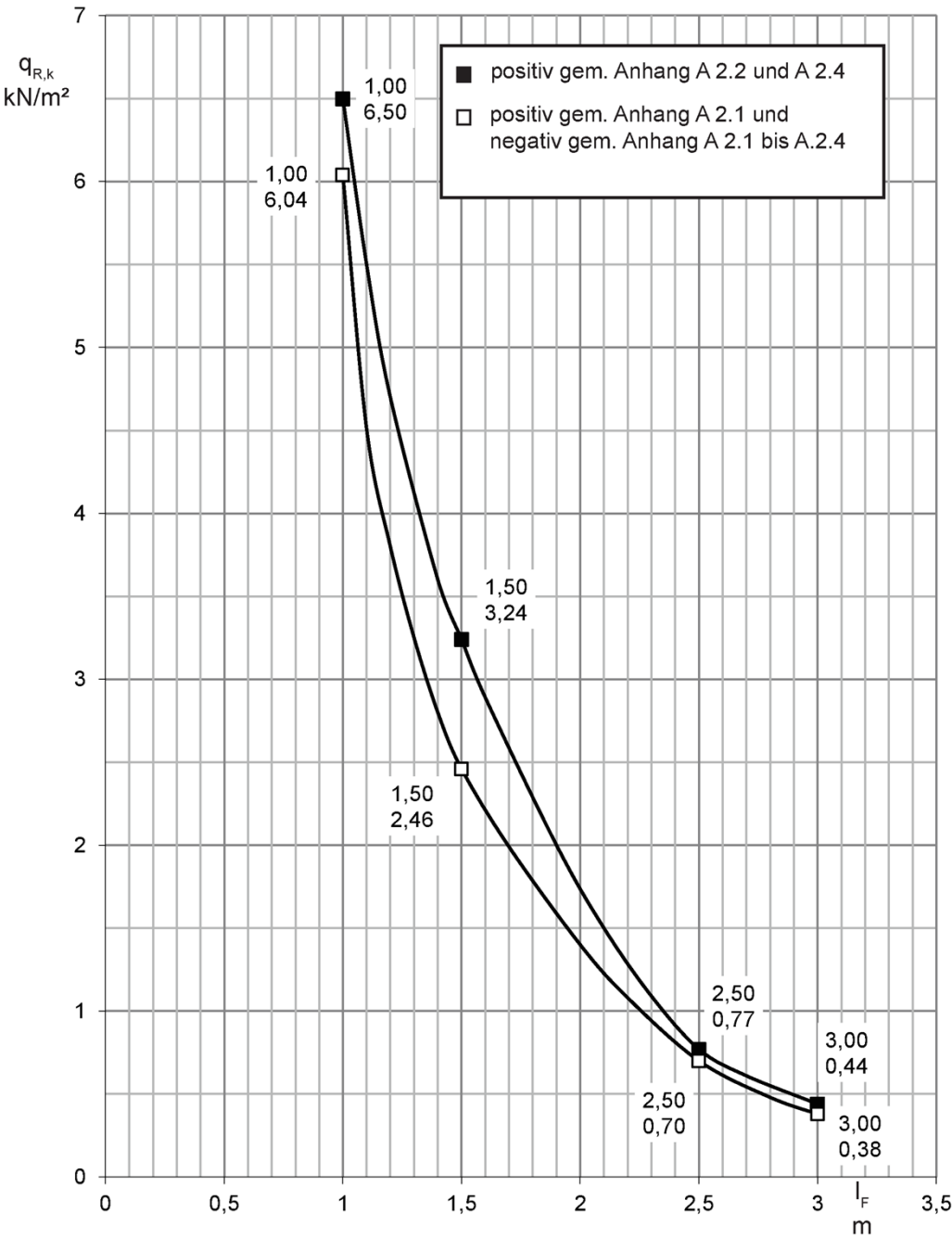
Charakteristische Werte des Bauteilwiderstandes R_k
Gleichstreckenlast $q_{R,k}$ in Abhängigkeit von der Stützweite l_F
Beanspruchungsrichtung positiv aus Wind- und Schneelasten
Beanspruchungsrichtung negativ aus Windlast

Rodeca LBE	Anhang B 2.1.1
Charakteristische Werte des Bauteilwiderstandes Einfeldsystem PC 2333-30-6	



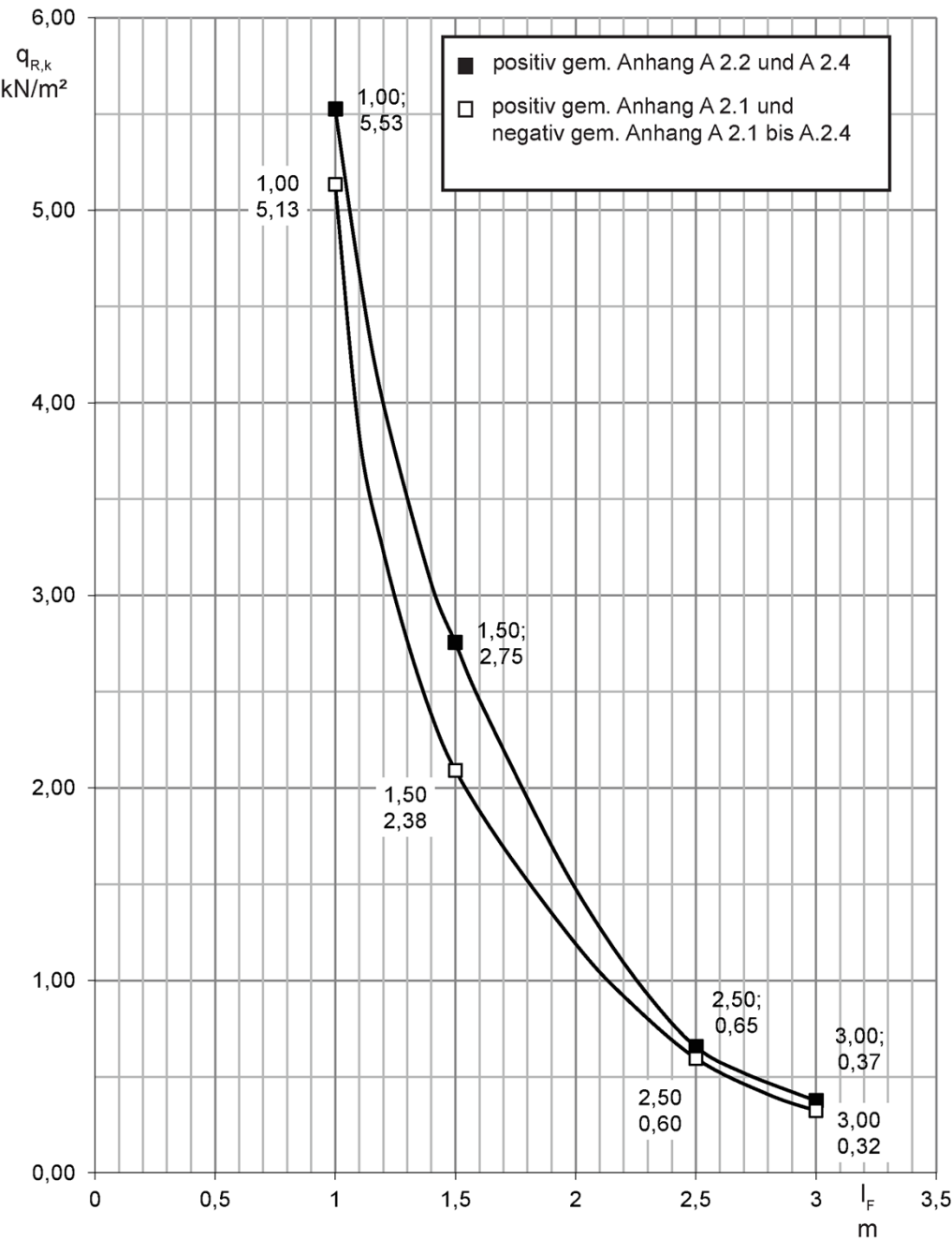
Charakteristische Werte des Bauteilwiderstandes R_k
Gleichstreckenlast $q_{R,k}$ in Abhängigkeit von der Stützweite l_F
Beanspruchungsrichtung positiv aus Wind- und Schneelasten
Beanspruchungsrichtung negativ aus Windlast

Rodeca LBE	Anhang B 2.1.2
Charakteristische Werte des Bauteilwiderstandes Einfeldsystem PC 2540-4 / PC 2540-4-MC / PC 2540-10DX / PC 2540-10DX HI	



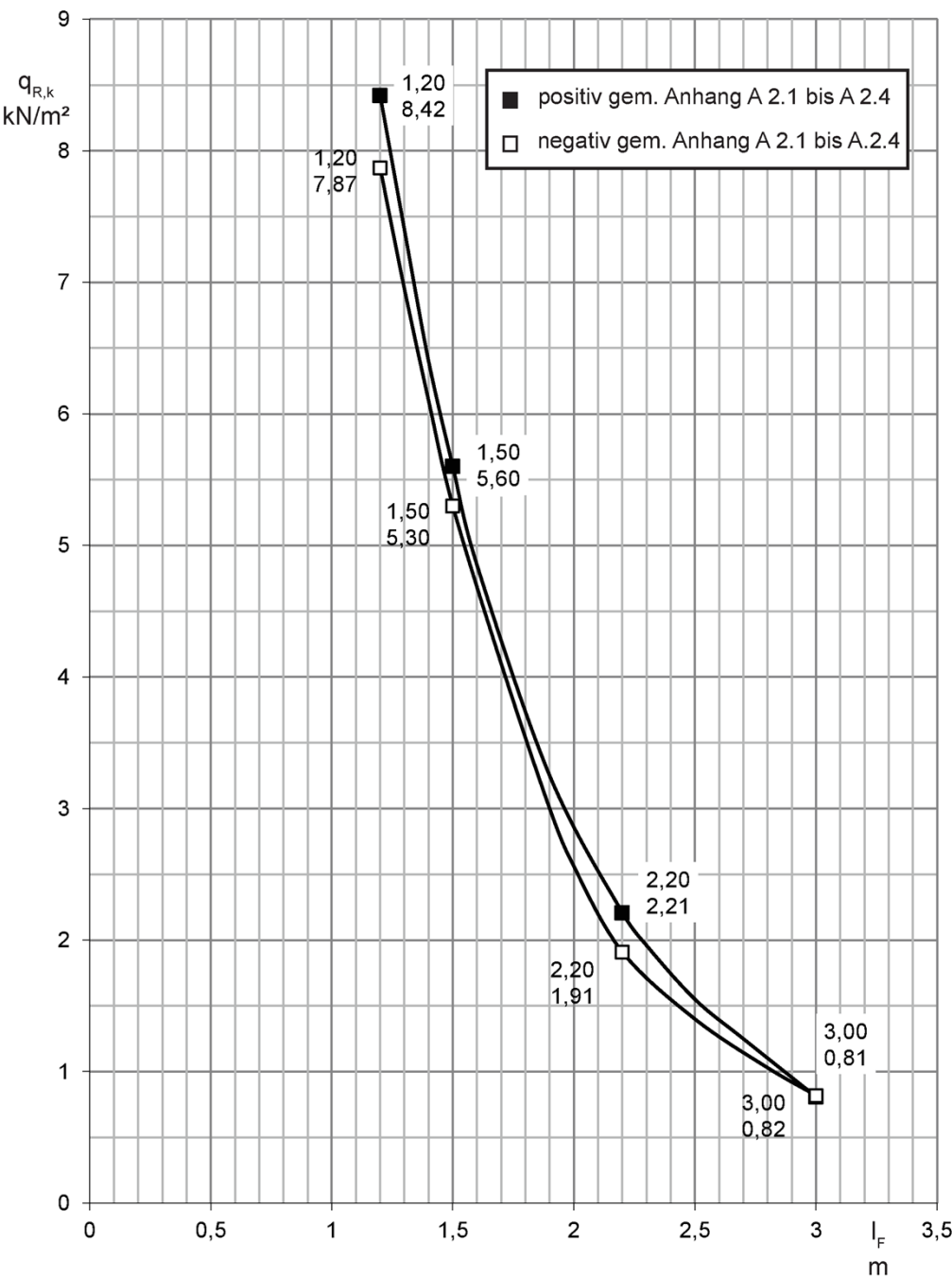
Charakteristische Werte des Bauteilwiderstandes R_k
Gleichstreckenlast $q_{R,k}$ in Abhängigkeit von der Stützweite l_F
Beanspruchungsrichtung positiv aus Wind- und Schneelasten
Beanspruchungsrichtung negativ aus Windlast

Rodeca LBE	Anhang B 2.1.3
Charakteristische Werte des Bauteilwiderstandes Einfeldsystem PC 2540-6 / PC 2540-7	



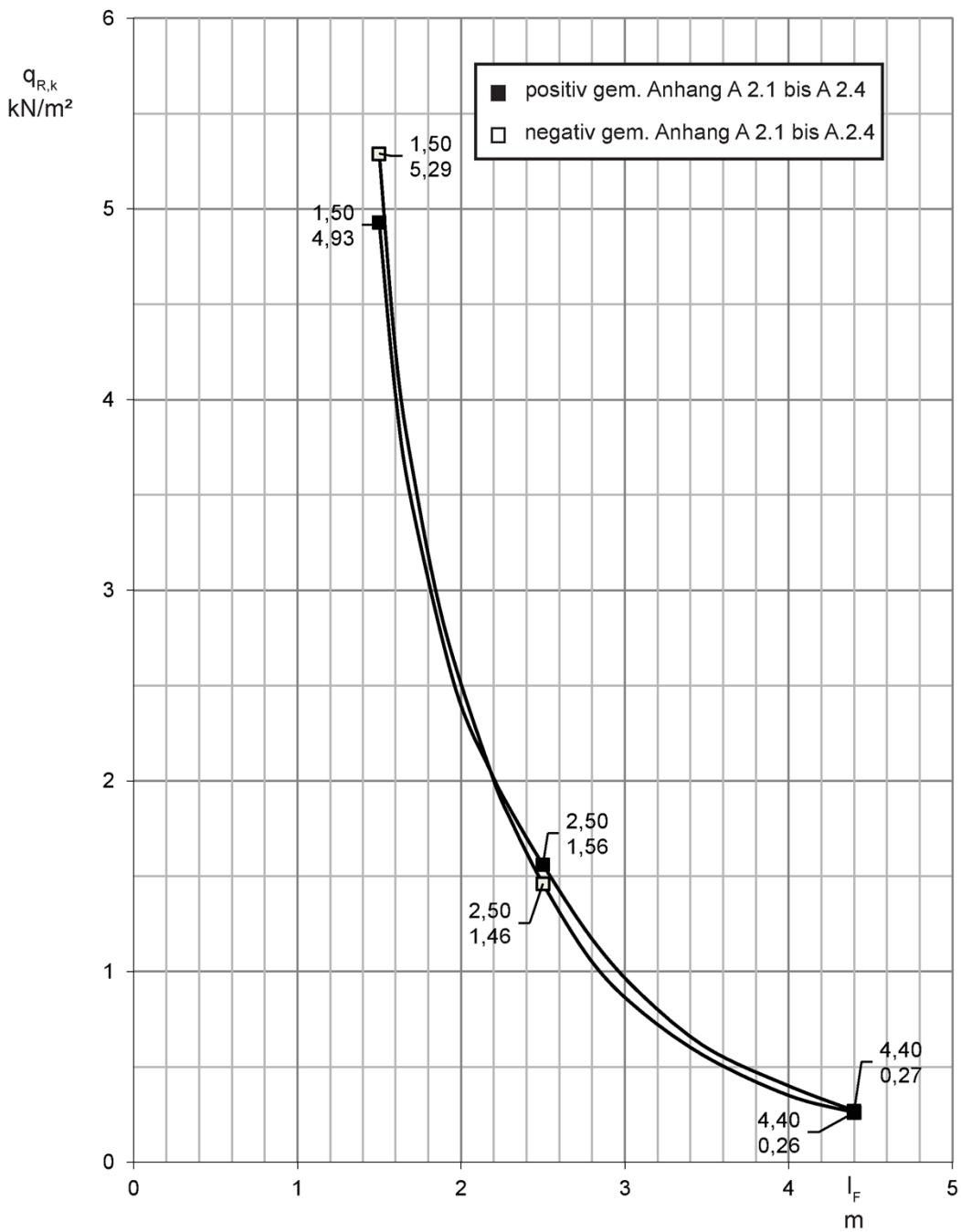
Charakteristische Werte des Bauteilwiderstandes R_k
Gleichstreckenlast $q_{R,k}$ in Abhängigkeit von der Stützweite l_F
Beanspruchungsrichtung positiv aus Wind- und Schneelasten
Beanspruchungsrichtung negativ aus Windlast

Rodeca LBE	Anhang B 2.1.4
Charakteristische Werte des Bauteilwiderstandes Einfeldsystem PC 2540-10	



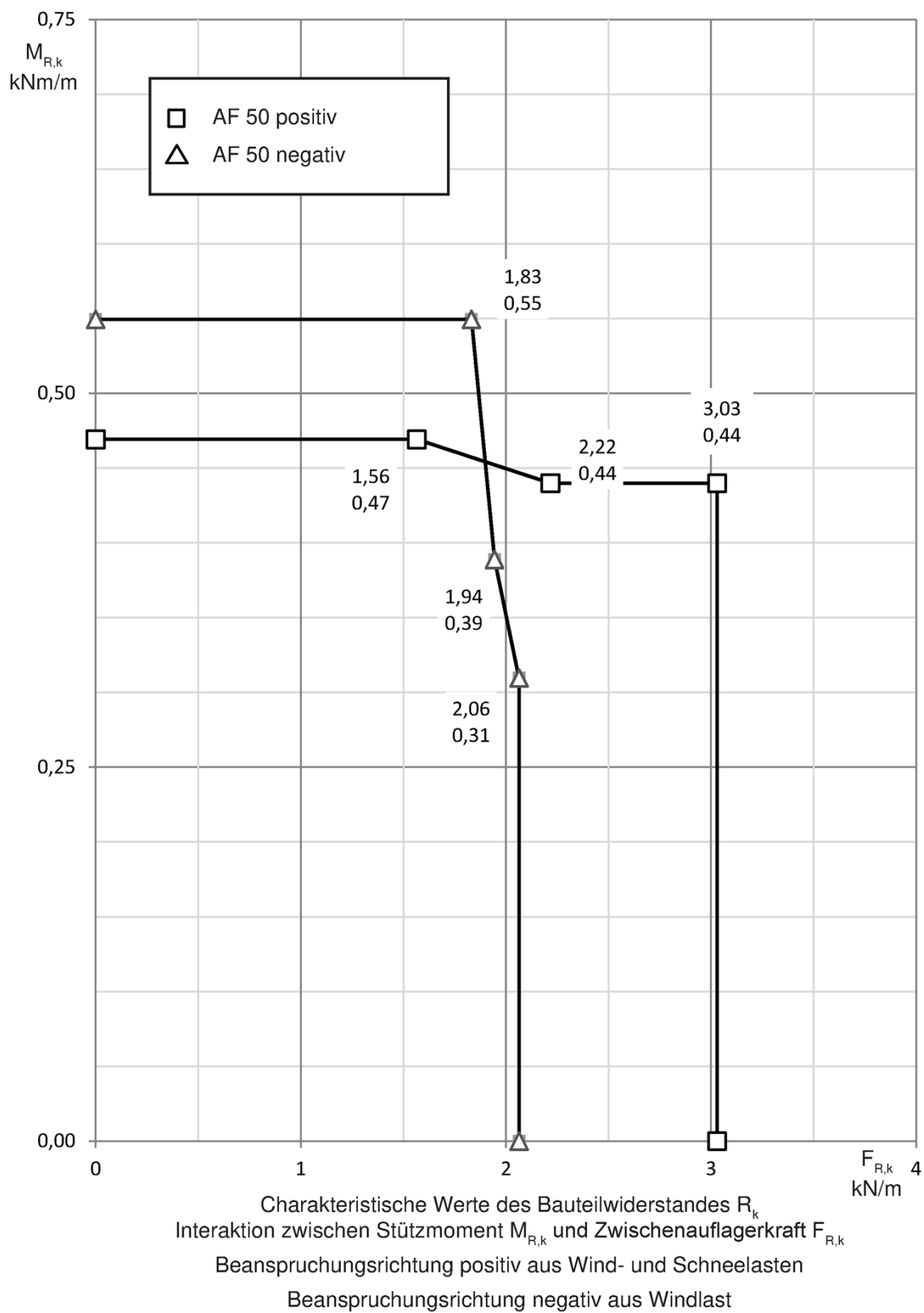
Charakteristische Werte des Bauteilwiderstandes R_k
Gleichstreckenlast $q_{R,k}$ in Abhängigkeit von der Stützweite l_F
Beanspruchungsrichtung positiv aus Wind- und Schneelasten
Beanspruchungsrichtung negativ aus Windlast

Rodeca LBE	Anhang B 2.1.5
Charakteristische Werte des Bauteilwiderstandes Einfeldsystem PC 2550-10	

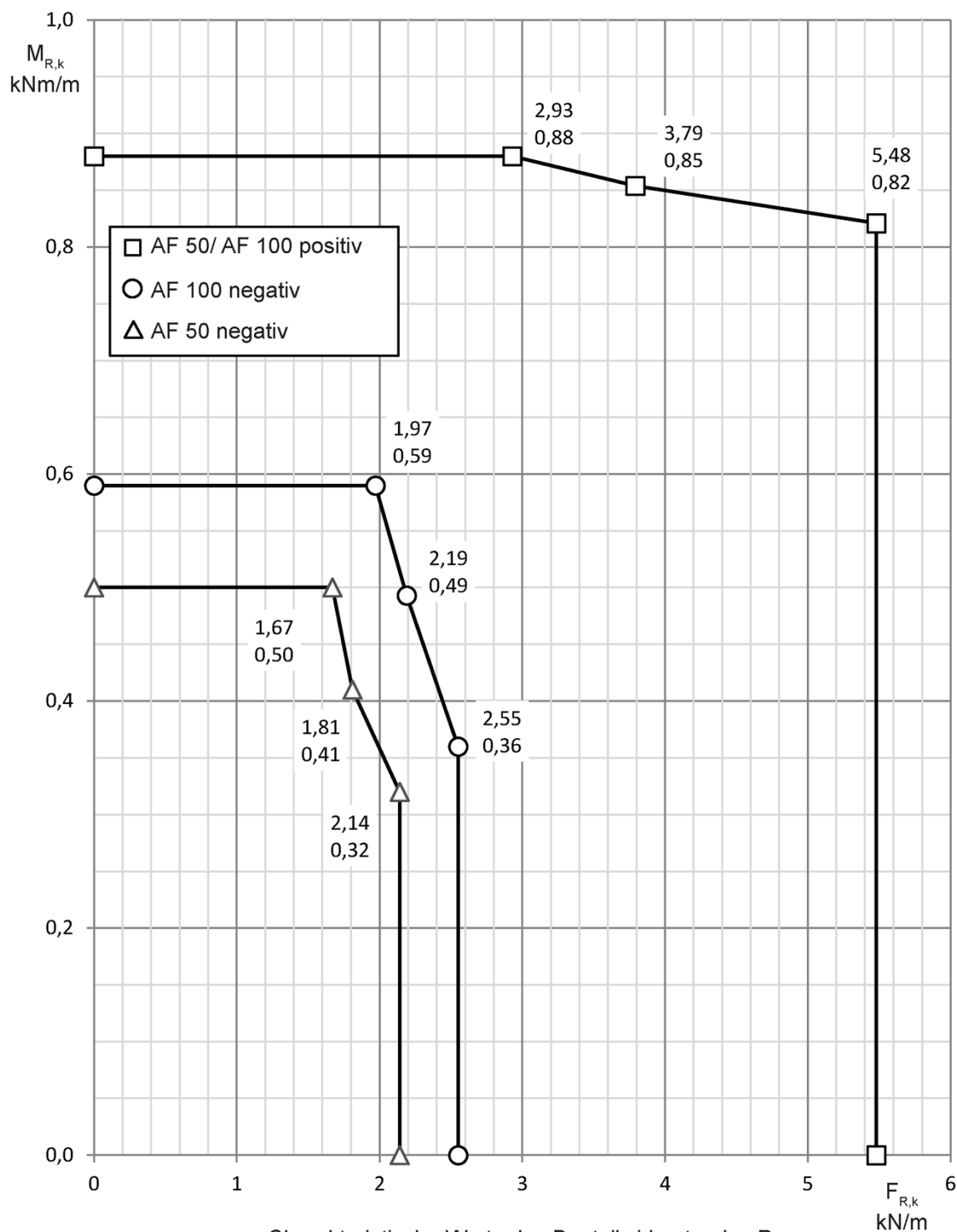


Charakteristische Werte des Bauteilwiderstandes R_k
Gleichstreckenlast $q_{R,k}$ in Abhängigkeit von der Stützweite l_F
Beanspruchungsrichtung positiv aus Wind- und Schneelasten
Beanspruchungsrichtung negativ aus Windlast

Rodeca LBE	Anhang B 2.1.6
Charakteristische Werte des Bauteilwiderstandes Einfeldsystem PC 2560-12	



Rodeca LBE	Anhang B 2.2.1
Charakteristische Werte des Bauteilwiderstandes Durchlaufsystem PC 2333-30-6	

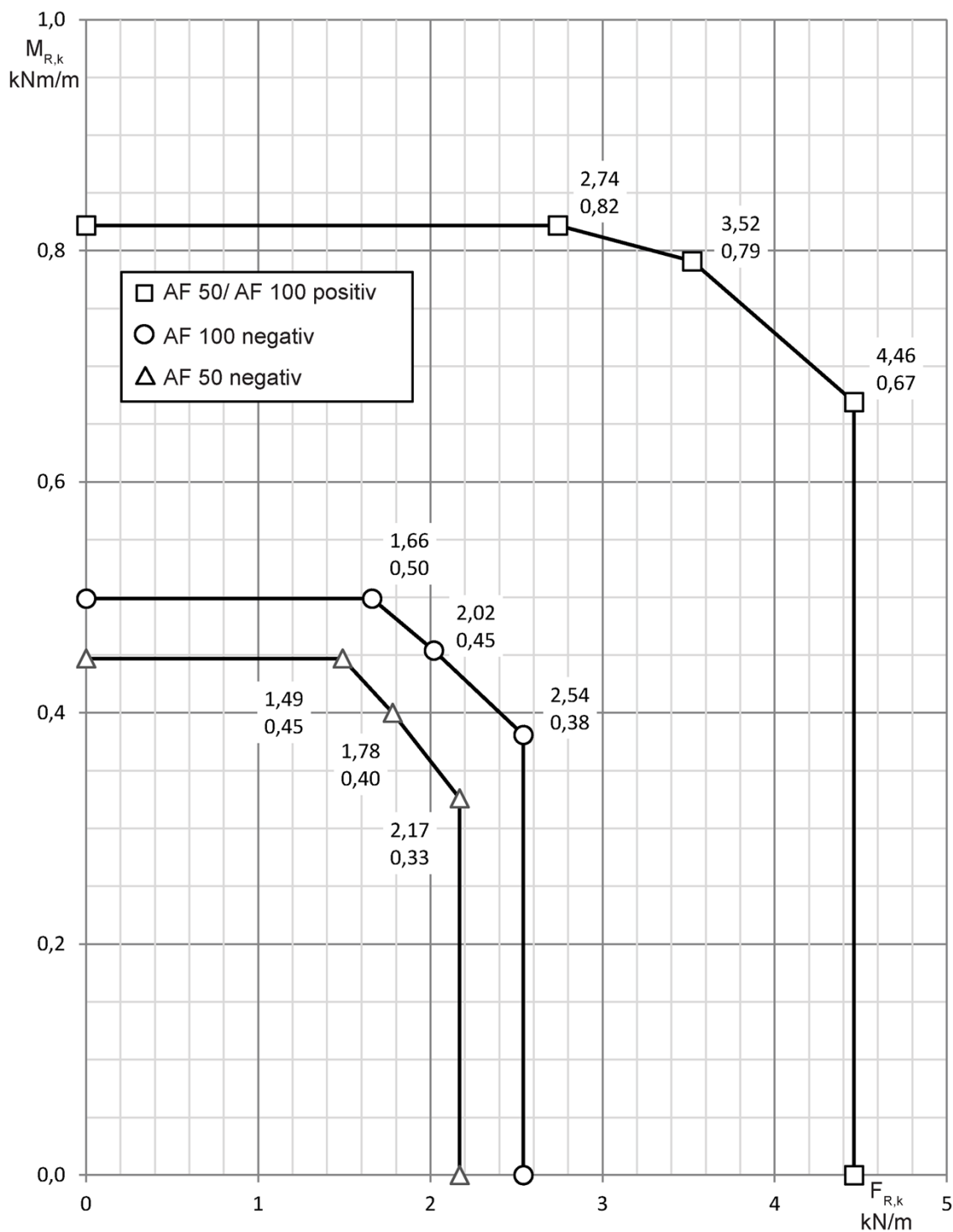


Charakteristische Werte des Bauteilwiderstandes R_k
 Interaktion zwischen Stützmoment $M_{R,k}$ und Zwischenauflagerkraft $F_{R,k}$
 Beanspruchungsrichtung positiv aus Wind- und Schneelasten
 Beanspruchungsrichtung negativ aus Windlast

Rodeca LBE

Charakteristische Werte des Bauteilwiderstandes
 Durchlaufsystem
 PC 2540-4

Anhang B 2.2.2

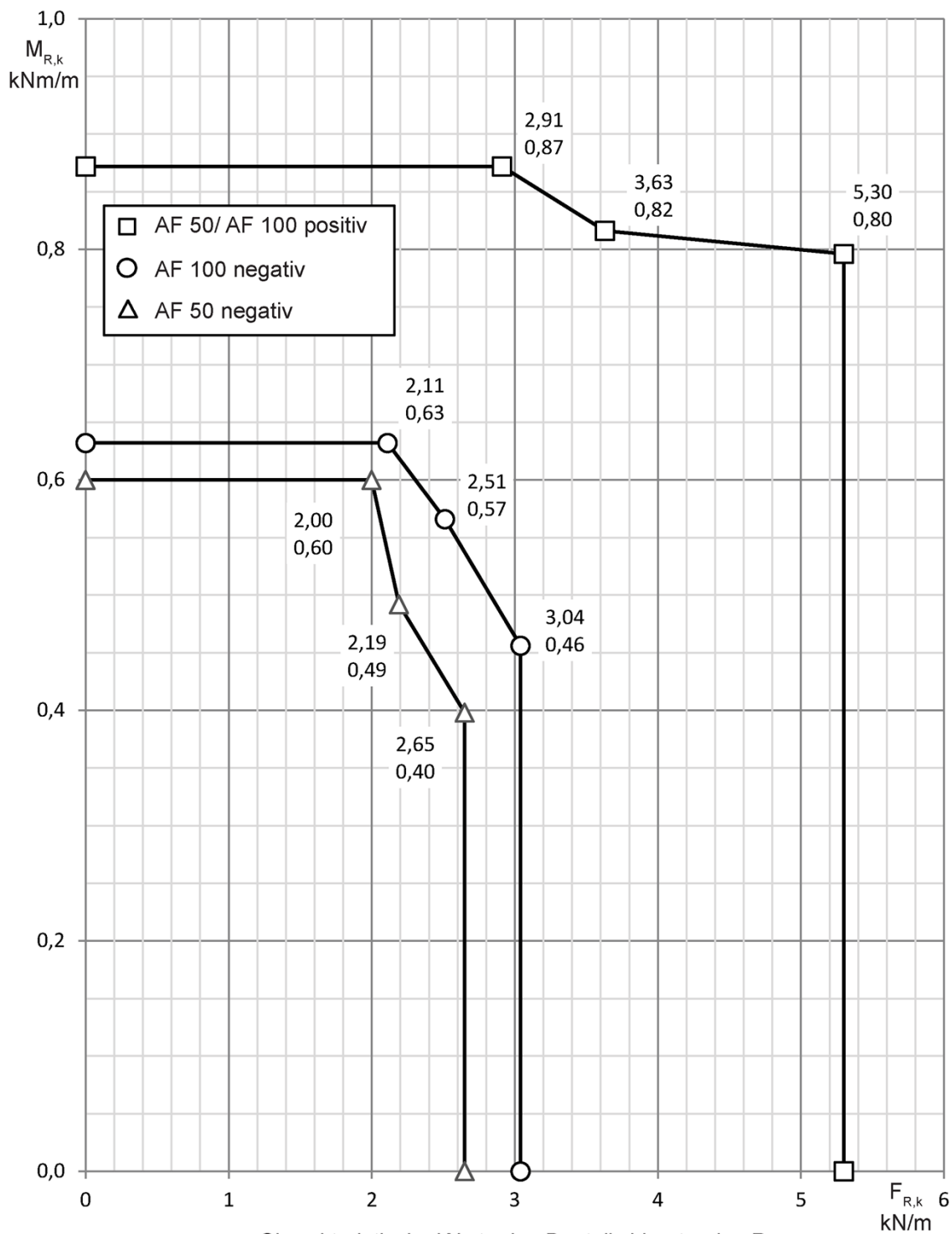


Charakteristische Werte des Bauteilwiderstandes R_k
 Interaktion zwischen Stützmoment $M_{R,k}$ und Zwischenauflagerkraft $F_{R,k}$
 Beanspruchungsrichtung positiv aus Wind- und Schneelasten
 Beanspruchungsrichtung negativ aus Windlast

Rodeca LBE

Charakteristische Werte des Bauteilwiderstandes
 Durchlaufsystem
 PC 2540-4 MC

Anhang B 2.2.3

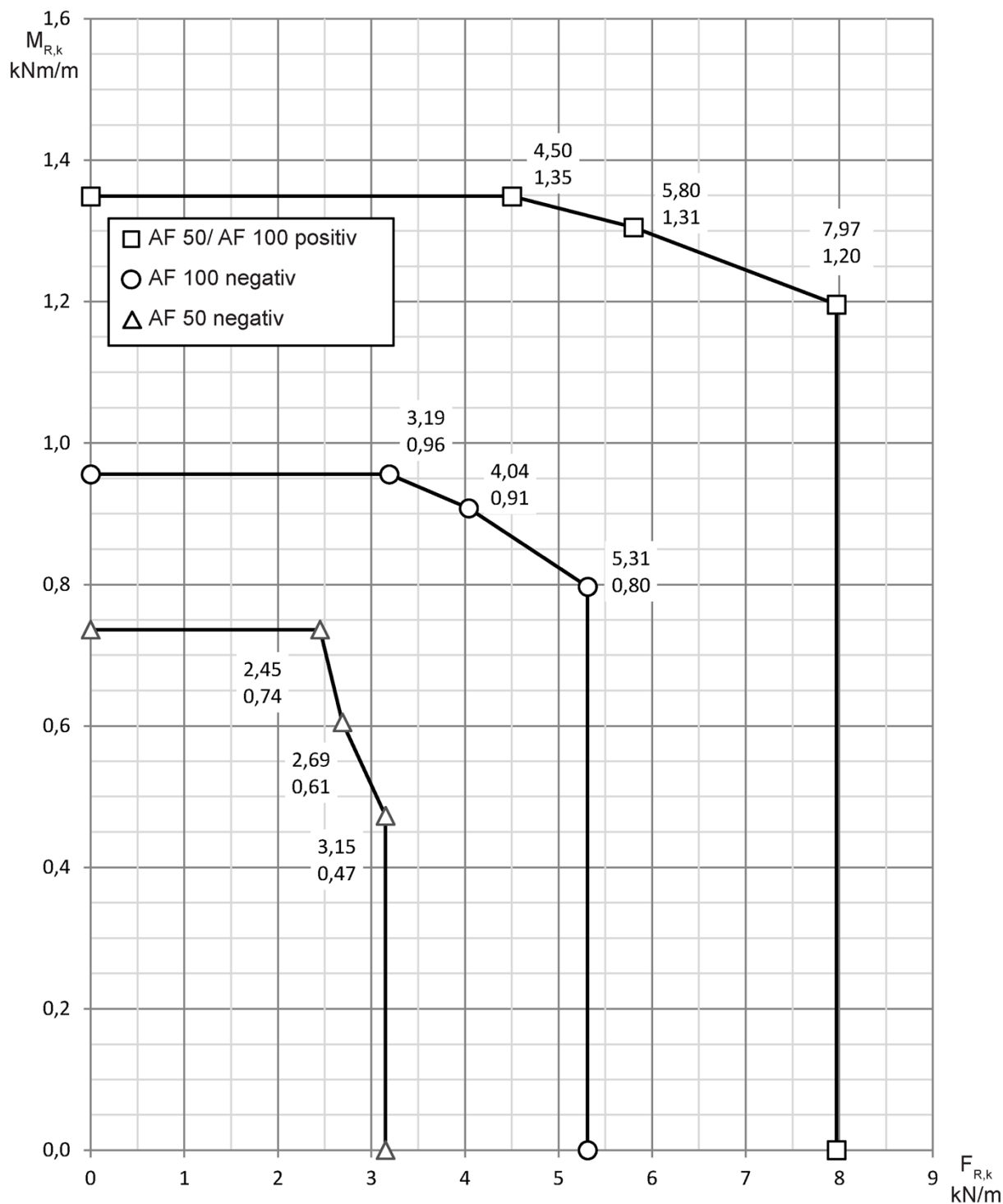


Charakteristische Werte des Bauteilwiderstandes R_k
Interaktion zwischen Stützmoment $M_{R,k}$ und Zwischenauflagerkraft $F_{R,k}$
Beanspruchungsrichtung positiv aus Wind- und Schneelasten
Beanspruchungsrichtung negativ aus Windlast

Rodeca LBE

Charakteristische Werte des Bauteilwiderstandes
Durchlaufsystem
PC 2540-6

Anhang B 2.2.4

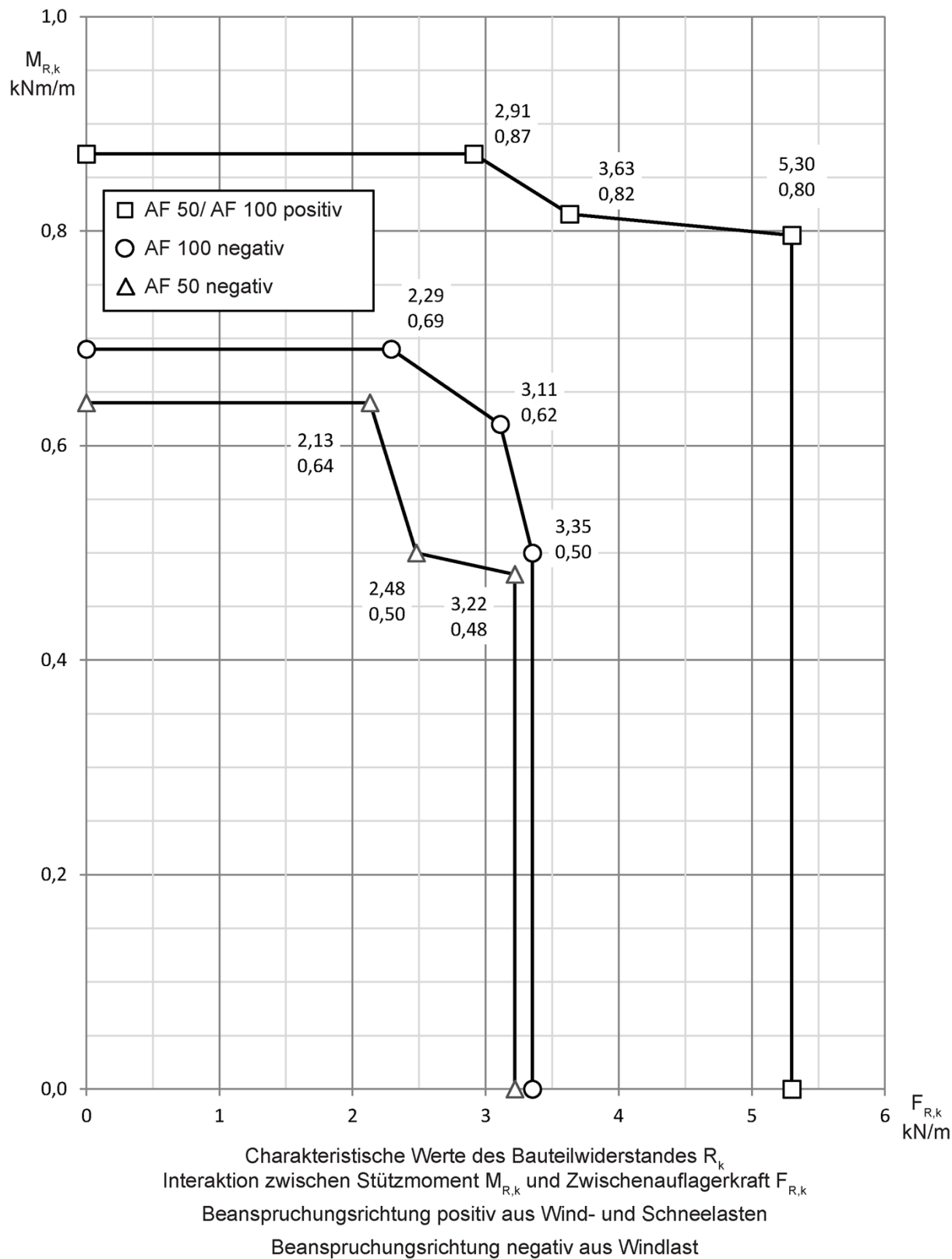


Charakteristische Werte des Bauteilwiderstandes R_k
Interaktion zwischen Stützmoment $M_{R,k}$ und Zwischenauflagerkraft $F_{R,k}$
Beanspruchungsrichtung positiv aus Wind- und Schneelasten
Beanspruchungsrichtung negativ aus Windlast

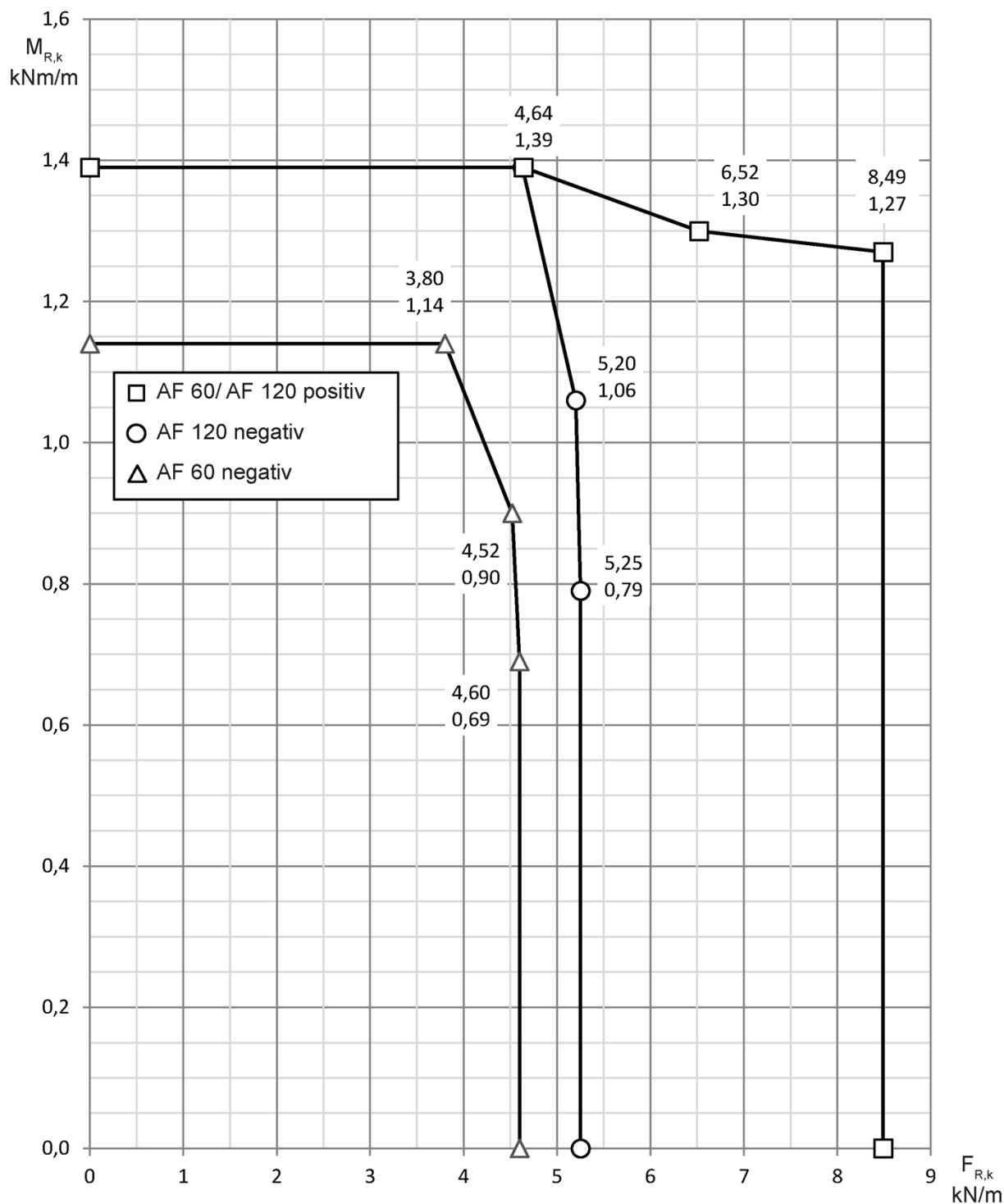
Rodeca LBE

Charakteristische Werte des Bauteilwiderstandes
Durchlaufsystem
PC 2540-7

Anhang B 2.2.5



Rodeca LBE	Anhang B 2.2.6
Charakteristische Werte des Bauteilwiderstandes Durchlaufsystem PC 2540-10	

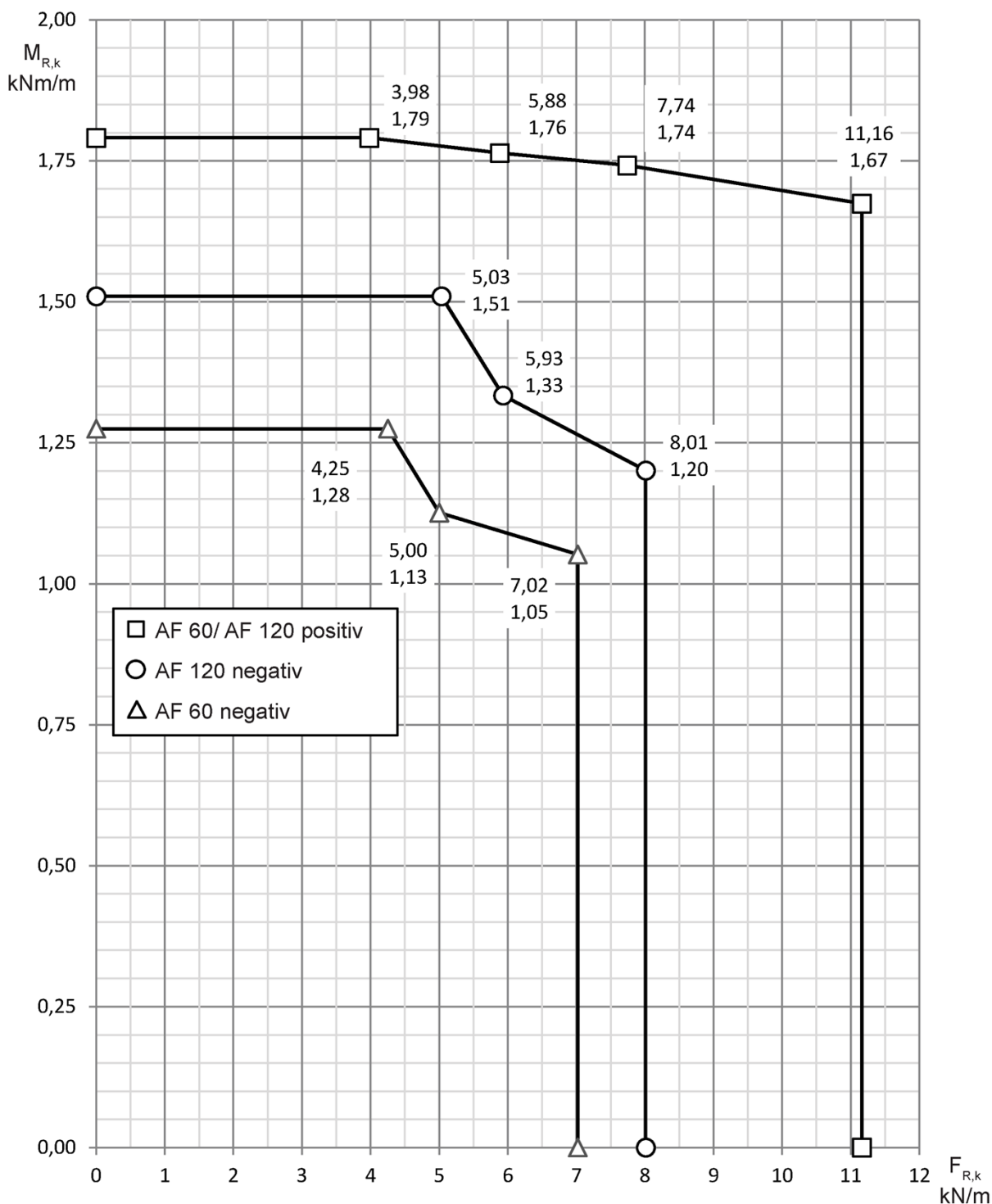


Charakteristische Werte des Bauteilwiderstandes R_k
 Interaktion zwischen Stützmoment $M_{R,k}$ und Zwischenauflagerkraft $F_{R,k}$
 Beanspruchungsrichtung positiv aus Wind- und Schneelasten
 Beanspruchungsrichtung negativ aus Windlast

Rodeca LBE

Charakteristische Werte des Bauteilwiderstandes
 Durchlaufsystem
 PC 2540-10 DX / PC 2540-10 DX HI

Anhang B 2.2.7

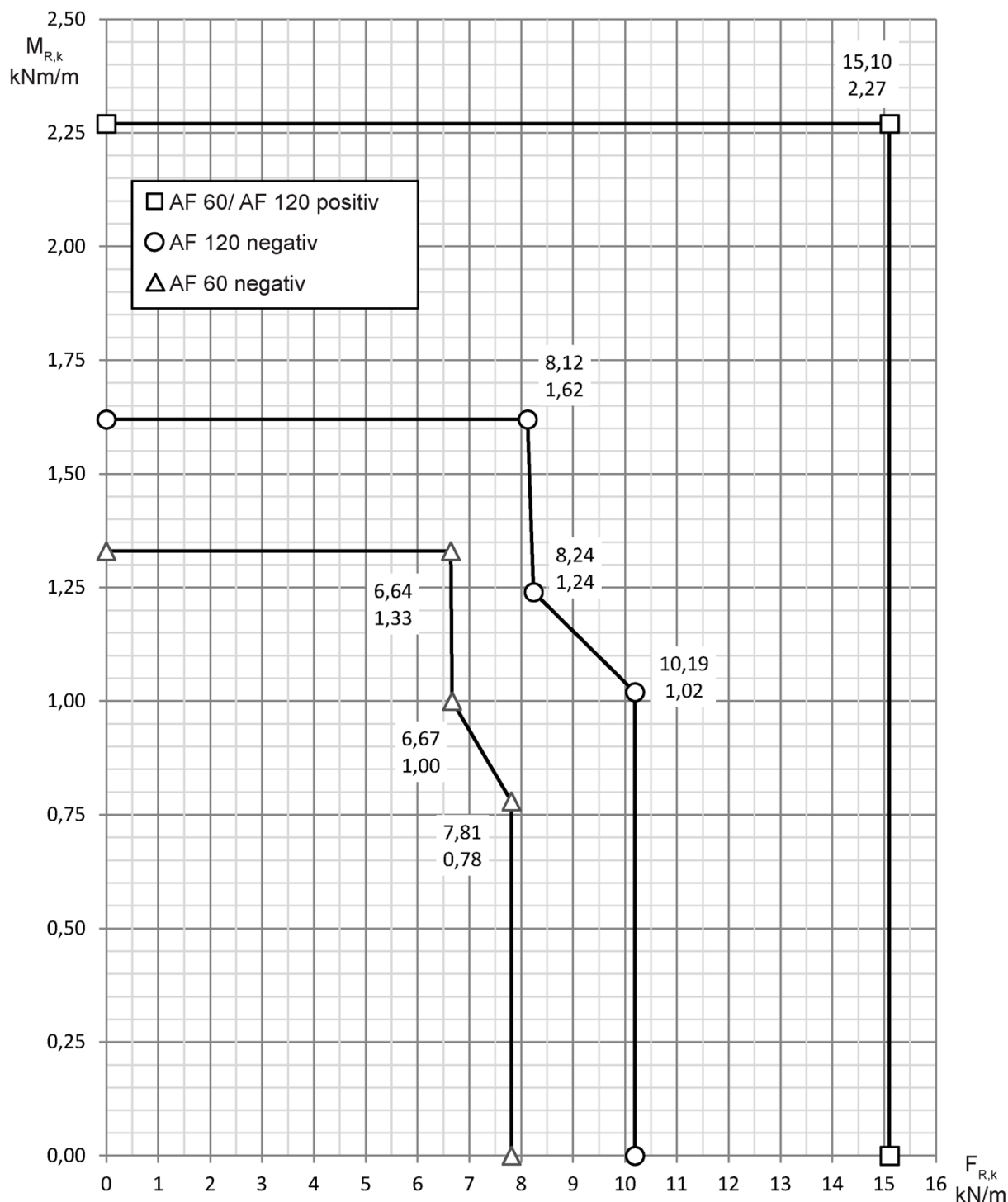


Charakteristische Werte des Bauteilwiderstandes R_k
 Interaktion zwischen Stützmoment $M_{R,k}$ und Zwischenauflagerkraft $F_{R,k}$
 Beanspruchungsrichtung positiv aus Wind- und Schneelasten
 Beanspruchungsrichtung negativ aus Windlast

Rodeca LBE

Charakteristische Werte des Bauteilwiderstandes
 Durchlaufsystem
 PC 2550-10

Anhang B 2.2.8

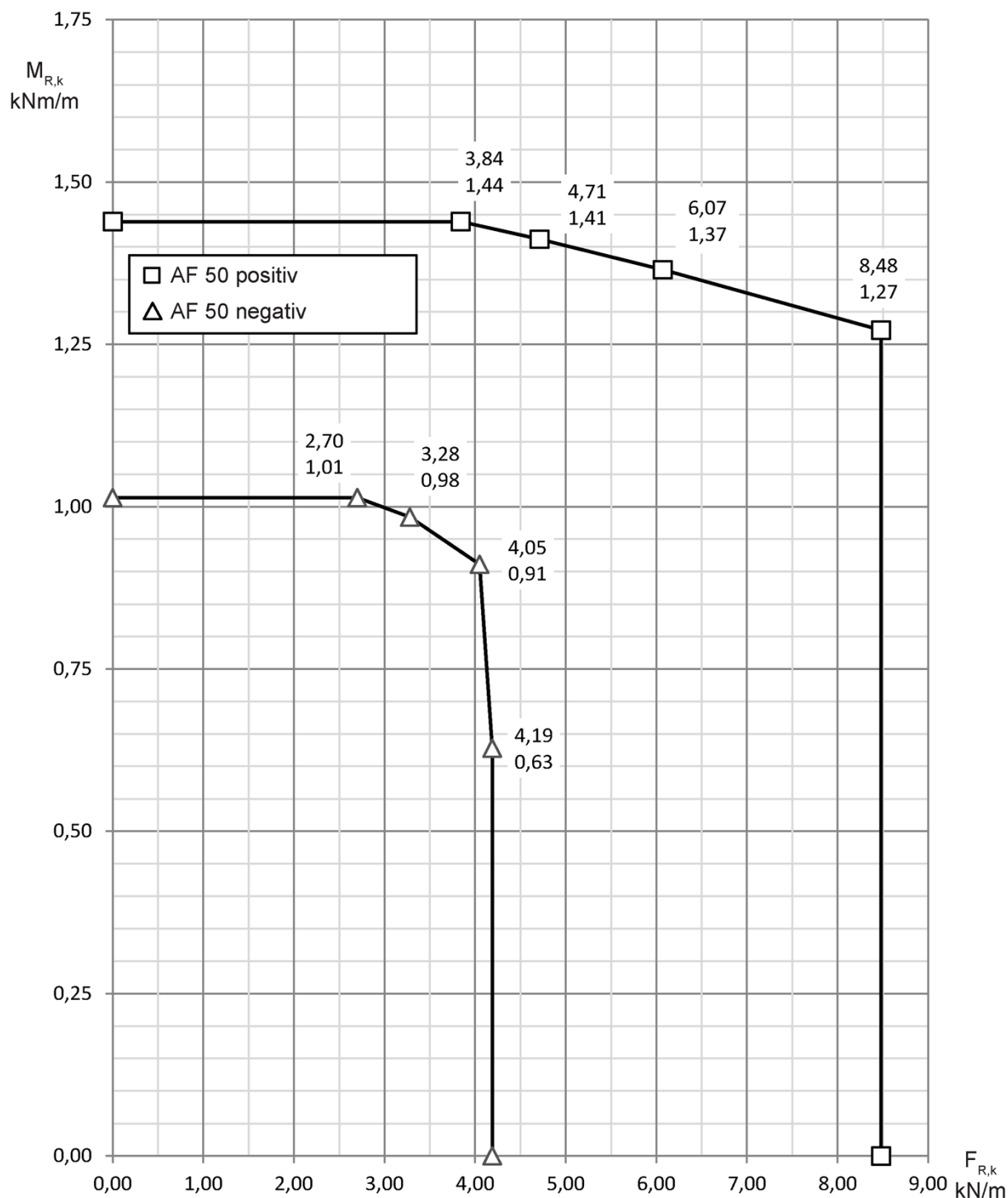


Charakteristische Werte des Bauteilwiderstandes R_k
 Interaktion zwischen Stützmoment $M_{R,k}$ und Zwischenauflagerkraft $F_{R,k}$
 Beanspruchungsrichtung positiv aus Wind- und Schneelasten
 Beanspruchungsrichtung negativ aus Windlast

Rodeca LBE

Charakteristische Werte des Bauteilwiderstandes
 Durchlaufsystem
 PC 2560-12

Anhang B 2.2.9



Charakteristische Werte des Bauteilwiderstandes R_k
Interaktion zwischen Stützmoment $M_{R,k}$ und Zwischenauflagerkraft $F_{R,k}$
Beanspruchungsrichtung positiv aus Wind- und Schneelasten
Beanspruchungsrichtung negativ aus Windlast

Rodeca LBE

Charakteristische Werte des Bauteilwiderstandes
Durchlaufsystem
PC 2600-40-7-U

Anhang B 2.2.10

Rodeca LBE

Anhang C

Wärmeschutz

C 1 Wärmedurchgangskoeffizient

Der Wärmedurchgangskoeffizient U_{cw} ist gemäß EN ISO 10077-1 als Resultierende der anhand der Fläche gewichteten Wärmedurchgangskoeffizienten der Fuß- und Rahmenprofile sowie der Stegplatten und der anhand der Länge gewichteten längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten der Stegplattenprofileinstände zu bestimmen.

Die jeweiligen Flächenanteile sind für das Lichtbausystem zu ermitteln. Für die Berechnung des Bemessungswertes des Wärmedurchgangskoeffizienten U_{cw} des Lichtbausystems ist folgende Formel zu verwenden:

$$U_{cw} = \frac{\sum (U_f \cdot A_f) + \sum (U_p \cdot A_p) + \sum (\psi_p \cdot l_p)}{A_{ges}} \text{ in W/(m}^2\cdot\text{K)}$$

Hierin sind:

- U_f : Wärmedurchgangskoeffizient der Fuß- und Rahmenprofile in W/(m²·K)
- A_f : Ansichtsfläche der Fuß- und Rahmenprofile in m²
- U_p : Wärmedurchgangskoeffizient der Stegplatteneinbindung inklusive der Nut-Feder-Verbindung in W/(m²·K)
- A_p : sichtbare Fläche der Stegplatten in m²
- ψ_p : längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient der Stegplatten im Bereich der Platteneinbindung in W/(m·K)
- l_p : umlaufende Länge der Stegplatteneinbindung in m
- A_{ges} : Gesamtfläche des Lichtbausystems in m²

Die Wärmedurchgangskoeffizienten U_f der Fuß- und Rahmenprofile und die Wärmedurchgangskoeffizienten U_p der Stegplatten sind den Anhängen C 2.1 bis C 2.4 zu entnehmen.

Die längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten ψ_p können mit $\psi_p = 0$ angenommen werden (siehe EN ISO 10077-1).

Die punktförmigen Wärmebrücken der Soganker beim Durchlaufsystem können vernachlässigt werden.

Das Wand- und Dachbausystem ist so einzubauen und am Nachbarbauteil anzuschließen, dass Wärmebrücken nach Möglichkeit vermieden werden. Diese Details sind im Einzelfall durch die Planer zu beurteilen.

Wärmedurchgangskoeffizient U_p der Stegplatten 30mm

	Richtung des Wärmestroms aufwärts/horizontal	
Stegplatten	Einbau horizontal	Einbau vertikal
PC 2333-30-6 gem. Anhang A 4.0	$U_p = 1,4 \text{ (W/(m}^2\text{K))}$	$U_p = 1,3 \text{ (W/(m}^2\text{K))}$

Wärmedurchgangskoeffizient U_p der Stegplatten 40mm

	Richtung des Wärmestroms aufwärts/horizontal	
Stegplatten	Einbau horizontal	Einbau vertikal
PC 2540-4 gem. Anhang A 4.1	$U_p = 1,5 \text{ (W/(m}^2\text{K))}$	$U_p = 1,4 \text{ (W/(m}^2\text{K))}$
PC 2540-4-MC gem. Anhang A 4.2	$U_p = 1,6 \text{ (W/(m}^2\text{K))}$	$U_p = 1,5 \text{ (W/(m}^2\text{K))}$
PC 2540-6 gem. Anhang A 4.3	$U_p = 1,2 \text{ (W/(m}^2\text{K))}$	$U_p = 1,2 \text{ (W/(m}^2\text{K))}$
PC 2540-7 gem. Anhang A 4.4	$U_p = 1,2 \text{ (W/(m}^2\text{K))}$	$U_p = 1,1 \text{ (W/(m}^2\text{K))}$
PC 2540-10 gem. Anhang A 4.5	$U_p = 1,0 \text{ (W/(m}^2\text{K))}$	$U_p = 1,0 \text{ (W/(m}^2\text{K))}$
PC 2540-10DX gem. Anhang A 4.6	$U_p = 1,1 \text{ (W/(m}^2\text{K))}$	$U_p = 1,1 \text{ (W/(m}^2\text{K))}$
PC 2540-10DX HI gem. Anhang A 4.7	$U_p = 1,1 \text{ (W/(m}^2\text{K))}$	$U_p = 1,1 \text{ (W/(m}^2\text{K))}$
PC 2600-40-7-U gem. Anhang A 4.10	$U_p = 1,2 \text{ (W/(m}^2\text{K))}$	$U_p = 1,1 \text{ (W/(m}^2\text{K))}$

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ_p der Nut-und Federverbindung der Stegplatten

	$\Psi_p \text{ (W/(mK))}$
PC 2333-30-6 gem. Anhang A 4.0	0,010 W/mK
PC 2540-4 gem. Anhang A 4.1	0,0025 W/mK
PC 2540-4-MC gem. Anhang A 4.2	0,0017 W/mK
PC 2540-6 gem. Anhang A 4.3	0,011 W/mK
PC 2540-7 gem. Anhang A 4.4	0,012 W/mK
PC 2540-10 gem. Anhang A 4.5	0,014 W/mK
PC 2540-10 DX gem. Anhang A 4.6	0,010 W/mK
PC 2540-10 DX HI gem. Anhang A 4.7	0,010 W/mK
PC 2600-40-7-U gem. Anhang A 4.10	0,0085 W/mK

Rodeca LBE

Wärmedurchgangskoeffizienten der Stegplatten U_p

Anhang C 2.1

Wärmedurchgangskoeffizient U_f der Fuß- und Rahmenprofile			
Profilnummer	Profilart	Ansichtsbreite	U_f (W/(m²K))
423040 gem. Anhang A 3.0	Fußprofil ohne Kunststoff-Isoliersteg	50mm	6,0 (W/(m²K))
414001 gem. Anhang A 3.1.3	Fußprofil ohne Kunststoff-Isoliersteg	101,5mm	5,6 (W/(m²K))
414002 gem. Anhang A 3.1.3	Rahmenprofil ohne Kunststoff-Isoliersteg	101,5mm	5,6 (W/(m²K))
414011 gem. Anhang A 3.1.4	Fußprofil ohne Kunststoff-Isoliersteg	70mm	6,1 (W/(m²K))
414012 gem. Anhang A 3.1.4	Rahmenprofil ohne Kunststoff-Isoliersteg	70mm	6,1 (W/(m²K))
414051 gem. Anhang A 3.1.4	Shedprofil ohne Kunststoff-Isoliersteg	70mm	0,90 (W/(m²K))
404051 gem. Anhang A 3.1.1	Shedprofil ohne Kunststoff-Isoliersteg	70mm	0,84 (W/(m²K))
420031 gem. Anhang A 3.1.5	Fußprofil ohne Kunststoff-Isoliersteg	50mm	6,5 (W/(m²K))
420040 gem. Anhang A 3.1.6	Rahmenprofil ohne Kunststoff-Isoliersteg	50mm	5,9 (W/(m²K))
420080 gem. Anhang A 3.1.7	Rahmenprofil ohne Kunststoff-Isoliersteg	80mm	5,0 (W/(m²K))
404062 gem. Anhang A 3.1.2	Traversprofil ohne Kunststoff-Isoliersteg	100mm	5,6 (W/(m²K))
454001 gem. Anhang A 3.1.9	Fußprofil mit Kunststoff-Isoliersteg	101,5mm	2,1 (W/(m²K))
454002 gem. Anhang A 3.1.9	Rahmenprofil mit Kunststoff-Isoliersteg	101,5mm	2,9 (W/(m²K))
454011 gem. Anhang A 3.1.10	Fußprofil mit Kunststoff-Isoliersteg	70mm	2,5 (W/(m²K))
454012 gem. Anhang A 3.1.10	Rahmenprofil mit Kunststoff-Isoliersteg	70mm	3,3 (W/(m²K))
444062 gem. Anhang A 3.1.8	Traversprofil mit Kunststoff-Isoliersteg	154mm	2,0 (W/(m²K))
Rodeca LBE			Anhang C 2.2
Wärmedurchgangskoeffizienten der Fuß- und Rahmenprofile U_f			

Wärmedurchgangskoeffizient U_p der Stegplatte PC 2550-10

	Richtung des Wärmestroms aufwärts/horizontal	
PC 2550-10 gem. Anhang A 4.8	Einbau horizontal	Einbau vertikal
	$U_p = 0,92 \text{ (W/(m}^2\text{K))}$	$U_p = 0,90 \text{ (W/(m}^2\text{K))}$

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ_p der Nut- und Federverbindung der Stegplatte PC 2550-10

$\Psi_p \text{ (W/(mK))}$	$\Psi_p = 0,020 \text{ (W/(mK))}$
---------------------------	-----------------------------------

Wärmedurchgangskoeffizient U_f des Fuß- und Rahmenprofils

Profilnummer	Profilart	Ansichtsbreite	$U_f \text{ (W/(m}^2\text{K))}$
415001 gem. Anhang A 3.2.3	Fußprofil ohne Kunststoff-Isoliersteg	101,5mm	5,6 (W(m ² K))
415002 gem. Anhang A 3.2.3	Rahmenprofil ohne Kunststoff-Isoliersteg	101,5mm	5,6 (W(m ² K))
415011 gem. Anhang A 3.2.2	Fußprofil ohne Kunststoff-Isoliersteg	70mm	6,1 (W(m ² K))
415051 gem. Anhang A 3.2.2	Shedprofil ohne Kunststoff-Isoliersteg	70mm	0,89 (W(m ² K))
415012 gem. Anhang A 3.2.2	Rahmenprofil ohne Kunststoff-Isoliersteg	70mm	6,1 (W(m ² K))
405051 gem. Anhang A 3.2.1	Shedprofil ohne Kunststoff-Isoliersteg	85mm	0,75 (W(m ² K))
455001 gem. Anhang A 3.2.6	Fußprofil ohne Kunststoff-Isoliersteg	101,5mm	1,5 (W(m ² K))
455002 gem. Anhang A 3.2.6	Rahmenprofil mit Kunststoff-Isoliersteg	101,5mm	2,3 (W(m ² K))
455011 gem. Anhang A 3.2.5	Fußprofil mit Kunststoff-Isoliersteg	70mm	1,9 (W(m ² K))
455012 gem. Anhang A 3.2.5	Rahmenprofil mit Kunststoff-Isoliersteg	70mm	2,8 (W(m ² K))
445062 gem. Anhang A 3.2.4	Traversprofil mit Kunststoff-Isoliersteg	154,4mm	1,6 (W(m ² K))

Rodeca LBE

Wärmedurchgangskoeffizienten der Stegplatten U_p , sowie
Wärmedurchgangskoeffizienten der Fuß- und Rahmenprofile U_f

Anhang C 2.3

Wärmedurchgangskoeffizient U_p der Stegplatte PC 2560-12

	Richtung des Wärmestroms aufwärts/horizontal	
PC 2560-12 gem. Anhang A 4.9	Einbau horizontal	Einbau vertikal
	$U_p = 0,77 \text{ (W/(m}^2\text{K))}$	$U_p = 0,75 \text{ (W/(m}^2\text{K))}$

Längenbezogener Wärmedurchgangskoeffizient Ψ_p der Nut- und Federverbindung der Stegplatte PC 2560-12

$\Psi_p \text{ (W/(mK))}$	$\Psi_p = 0,0085 \text{ (W/(mK))}$
---------------------------	------------------------------------

Wärmedurchgangskoeffizient U_f des Fuß- und Rahmenprofils

Profilnummer	Profilart	Ansichtsbreite	$U_f \text{ (W/(m}^2\text{K))}$
456001 gem. Anhang A 3.3.4	Fußprofil mit Kunststoff-Isoliersteg	101,5mm	1,2 (W(m ² K))
456002 gem. Anhang A 3.3.4	Rahmenprofil mit Kunststoff-Isoliersteg	101,5mm	2,0 (W(m ² K))
456011 gem. Anhang A 3.3.3	Fußprofil mit Kunststoff-Isoliersteg	70mm	1,6 (W(m ² K))
456012 gem. Anhang A 3.3.3	Rahmenprofil mit Kunststoff-Isoliersteg	70mm	2,3 (W(m ² K))
406051 gem. Anhang A 3.3.1	Shedprofil ohne Kunststoff-Isoliersteg	90mm	0,73 (W(m ² K))
416012 gem. Anhang A 3.3.2	Rahmenprofil ohne Kunststoff-Isoliersteg	70mm	6,1 (W(m ² K))
416011 gem. Anhang A 3.3.2	Fußprofil ohne Kunststoff-Isoliersteg	70mm	6,1 (W(m ² K))
416051 gem. Anhang A 3.3.2	Shedprofil ohne Kunststoff-Isoliersteg	70mm	0,96 (W(m ² K))
446062 gem. Anhang A 3.3.3	Traversprofil mit Kunststoff-Isoliersteg	154,4mm	1,5 (W(m ² K))

Rodeca LBE

Wärmedurchgangskoeffizienten der Stegplatten U_p , sowie
Wärmedurchgangskoeffizienten der Fuß- und Rahmenprofile U_f

Anhang C 2.4

Rodeca LBE

Anhang D

Bestimmungen für Einbau, Verpackung, Transport, Lagerung, Nutzung, Instandhaltung und Reparatur

D 1 Einbau

Die Nachweise der Aluminiumprofile, deren Befestigungen sowie die Nachweise der Unterkonstruktionen, Zwischenaufleger und die Befestigungen der Soganker sind nicht Gegenstand der ETA.

Der Nachweis der Standsicherheit ist in Abhängigkeit der Unterkonstruktion nach den geltenden europäischen Spezifikationen zu führen.

Vor Beginn der Montage des Bausystems ist die Unterkonstruktion auf Maßhaltigkeit zu überprüfen. Es ist visuell die Übereinstimmung der vorhandenen Unterkonstruktion mit der in der Planung und Nachweisführung angesetzten Tragfähigkeit zu prüfen.

Der Einbau des Dach- und Wandbausystems darf nur von Fachkräften erfolgen, die hierfür geschult wurden. Die Montagerichtlinien des Herstellers sind einzuhalten.

Bei Einsatz im Dachbereich ist eine Mindestneigung von 5° notwendig.

Der Hersteller des Bausystems hat die Montagekräfte davon zu unterrichten, dass sie den Zusammenbau bzw. den Einbau des Bausystems nur nach seinen Anweisungen und entsprechend den Bestimmungen der ETA vornehmen dürfen. Die Hohlkammern der Stegplatten dürfen nicht verfüllt werden.

Kann das Dach- und Wandbausystem planmäßig mit chemischen Substanzen in Kontakt kommen, so ist die Beständigkeit insbesondere der Stegplatten von Seiten der Planer zu überprüfen. Der Anschluss des lichtdurchlässigen Dach- und Wandbausatzes an die Unterkonstruktion ist entsprechend einer vom Planer zu erbringenden Statik durchzuführen. Die Stegplatten werden durch an den Längsseiten angeformten Klemmverbindungen zu Flächen beliebiger Größe untereinander verbunden. Die Stegplatten sind an den Endauflagern in Rahmenprofilen aus Aluminium nach den Anhängen A 2.1 bis A 2.4 gelagert. Der dort angegebene Einstand ist ein stets einzuhaltender Mindesteinstand. Bei einer Montage als Durchlaufsystem wird das System mit Sogankern verwendet. Das Bausystem ist so einzubauen und am Nachbarbauteil anzuschließen, dass Feuchtigkeit nicht durchdringen kann und Wärmebrücken vermieden werden. Diese Details sind im Einzelfall durch die Planer zu beurteilen.

D 2 Verpackung, Transport und Lagerung

Die Komponenten des Dach- und Wandbausystems sind nach den Angaben des Herstellers so zu lagern und zu transportieren, dass Beschädigungen an den Komponenten ausgeschlossen werden.

Es ist darauf zu achten, dass nur die Flächen der Stegplatten aus Polycarbonat mit UV-Schutzschicht der UV-Strahlung ausgesetzt werden. Das Bausystem ist so zu lagern, dass die Komponenten vor Feuchtigkeit, Verschmutzung und Witterung geschützt sind und ein Hitzestau innerhalb von Verpackungen vermieden wird.

Es liegt in der Verantwortung des Herstellers sicherzustellen, dass die Informationen den zuständigen Personen bekannt gemacht werden.

D 3 Nutzung, Instandhaltung und Reparatur

Das Dach- und Wandbausystem ist nicht betretbar. Es darf ggf. zu Montagezwecken von Einzelpersonen mit Hilfe von Laufbohlen betreten werden, die über die Unterkonstruktion (mindestens zwei Tragprofile) verlegt sind. Um das optische Erscheinungsbild des Dach- und Wandbausystems zu erhalten, ist es in regelmäßigen Abständen nach Herstellerangaben zu reinigen. Im Rahmen der Instandhaltung ist für das ausgeführte Dach- und Wandbausystem alle zwei Jahre eine Sichtprüfung durch den Bauherrn vorzunehmen. Sind Risse oder andere Beschädigungen an der Oberfläche der PC-Stegplatten sichtbar oder sind diese stark verfärbt, so muss der Hersteller hinzugezogen werden und ggf. eine Instandsetzung veranlasst werden.