



JANSEN CONNEX Info

Bauanschlüsse im Flachdachbereich

Inhalt

1. Situationsanalyse / Beurteilung Gesamtsituation / Ausschreibung	3-5
2. Anforderungen und Ausführung	7-11
3. Bestimmung der Anschlusshöhe	12-52
3.1 Ausführung gem. SIA 271 \geq 60mm	12-21
3.2 Zementplatte mit Rinne. Nichtorganisch	22-29
3.3 Zementplatte mit Rinne. Organisch	30-34
3.4 Offener Belag	35-46
3.5 Rollstuhlgängig	46-51
4. Pflichten Unternehmer	52
5. Ansprechpartner CONNEX	54



Situationsanalyse & Beurteilung

Situations- resp. Risikoanalyse

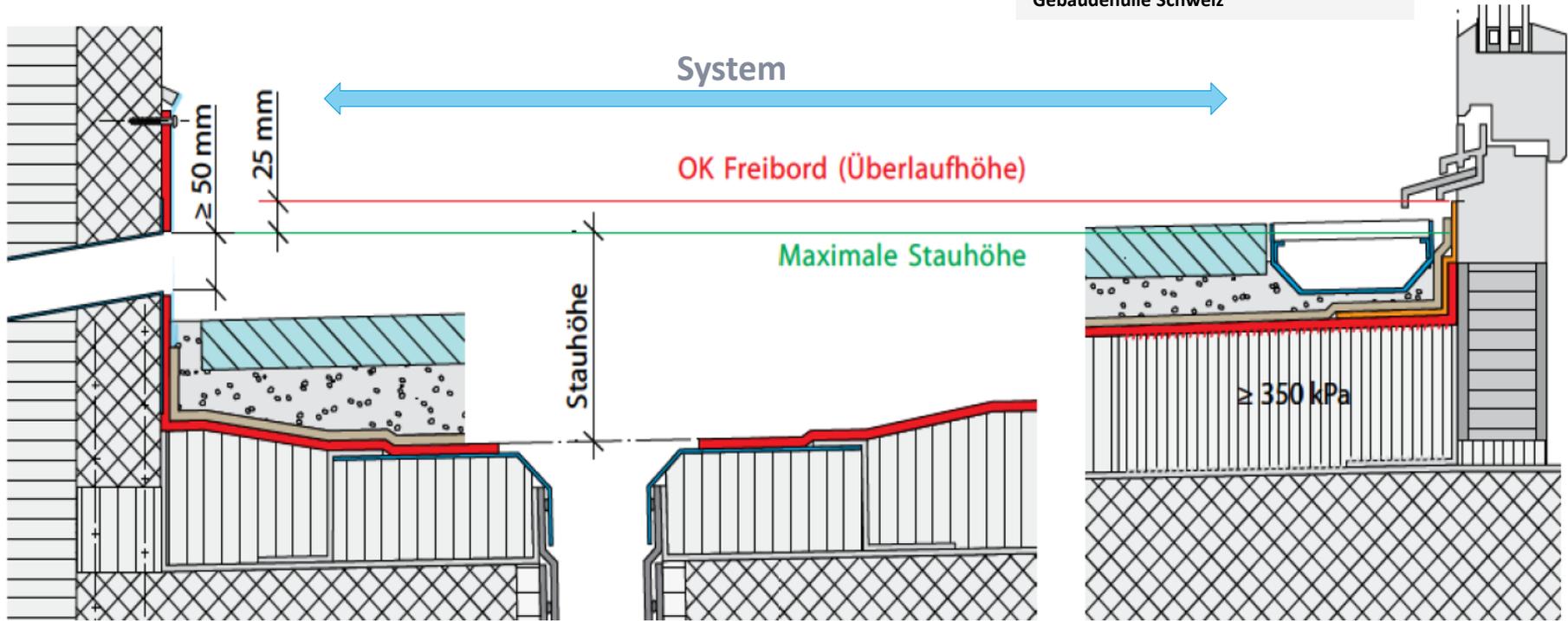
- Planer – was kann er selber planen?
- Konstruktiver Schutz
- Himmelsrichtungen
- Schwellenhöhen
- Flachdach- und Belagsaufbauten
- Material des Bauteils. Insbesondere Rahmenverbreiterungen.



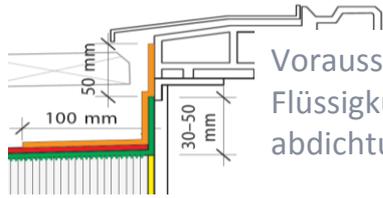
Beurteilung der Gesamtsituation

Gefälle / Entwässerung / Nutzschrifttyp / Isolation / Rahmenmaterial / geforderte Schwellenhöhe (SIA 500)

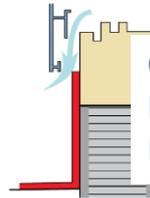
Auszug aus Merkblatt FD1/11
Gebäudehülle Schweiz



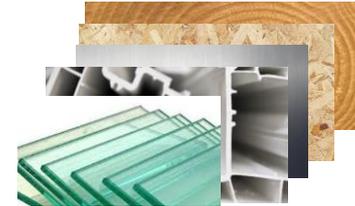
Ausschreibungstext Flachdachabdichtung



Voraussetzungen für Flüssigkunststoffabdichtungen (FLK)

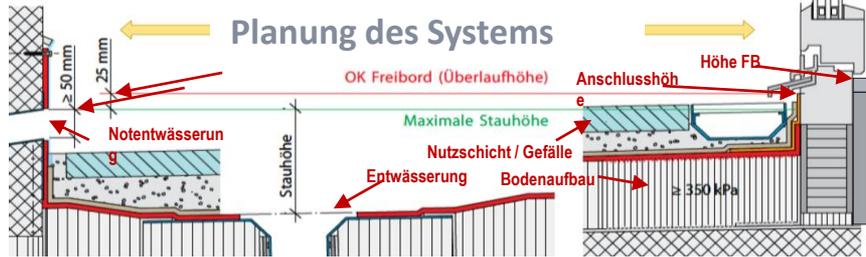


Gewährleistung der Hinterlüftung Fenstersystem



Rahmenmaterial => (dichte / offene Abschlüsse)

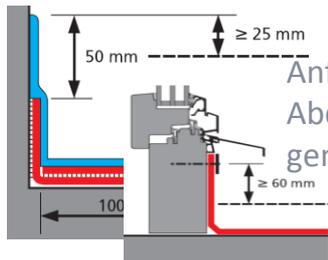
Berücksichtigung thermischer Ausdehnung



Anforderungen SIA 500

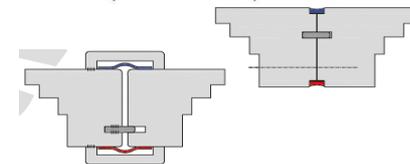
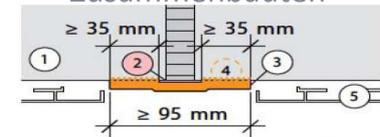


Entwässerung der Terrassenfläche: SN 592 000 / 2012



Anforderungen an Abdichtungen gemäss SIA 271

Ausbildung der Zusammenbauten

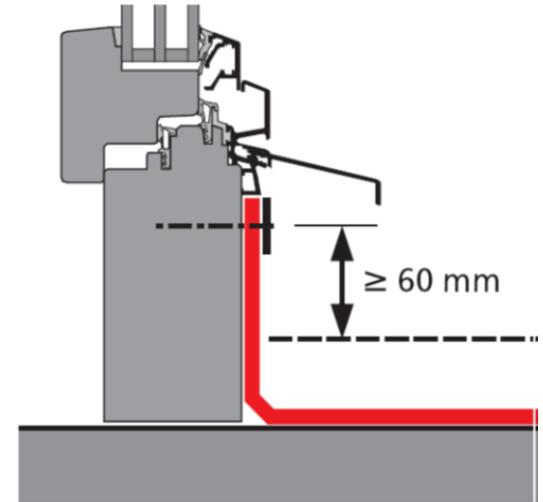
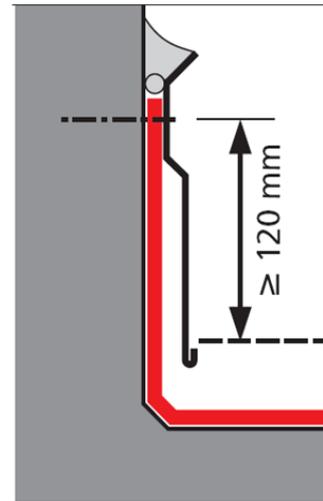
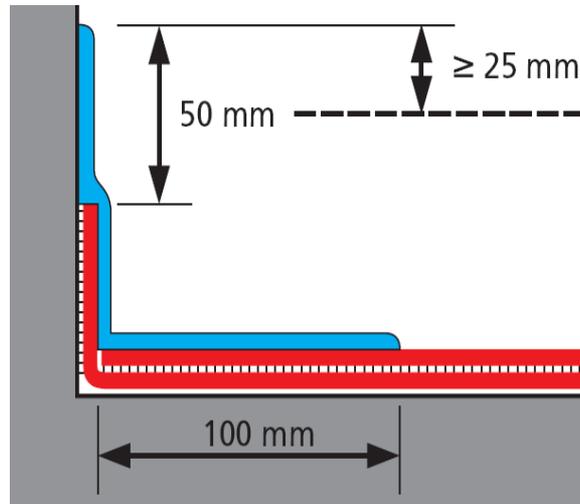


A photograph of a modern, multi-story building with a light-colored facade and large, dark-framed windows. The building is set against a cloudy sky. A blue diagonal graphic element is overlaid on the bottom right of the image.

Anforderung & Ausführung

Anforderung an Abdichtung gemäss SIA 271

Das Abdichtungssystem muss das Bauwerk mit der Gesamtheit aller Schichten, An- und Abschlüssen gegen klimatische Einflüsse schützen



Untergrund: Bei Anschlüssen mit FLK, die unterhalb der Überlaufhöhe abschliessen, muss der Untergrund bis zur Überlaufhöhe die Dichtigkeitsfunktion übernehmen. = **25 mm über Nutzschicht**

Elementstösse – Zusammenbauten

Dilatierend

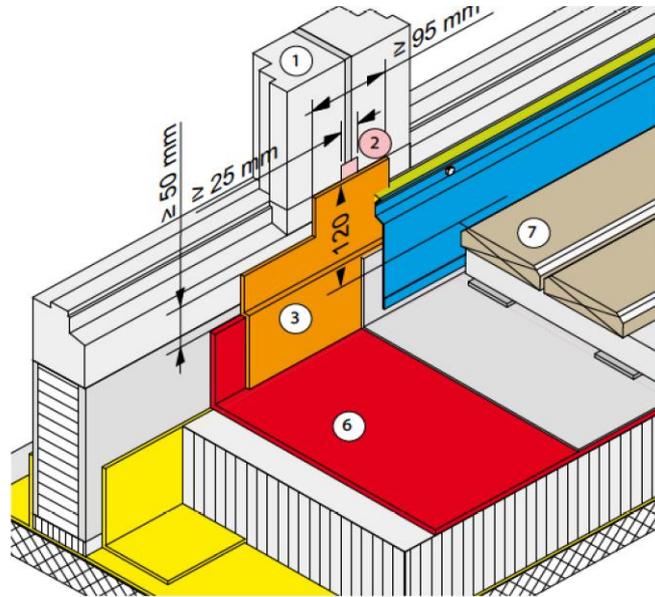


Abb. 36: Elementstoss mit Bewegungsfuge; Rahmen (1), Entkoppelungsband (2), FLK (3), kraftschlüssige Verbindung (4), Metallprofil (5), Abdichtung (6), OK Nutzschrift (7)

Mechanisch fest verbunden

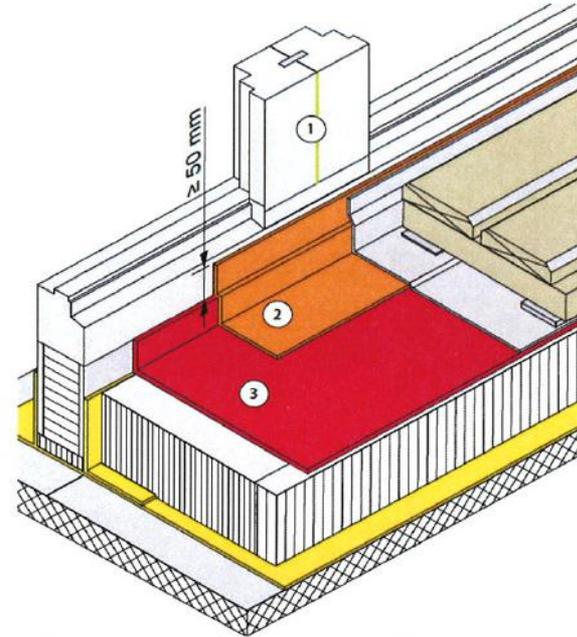


Abb. 48: Elementstoss mechanisch fest verbunden und abgedichtet (1), FLK (2), Abdichtung (3)

Elementstösse - Zusammenbauten

Abbildung 28: Nut und Feder, innen und aussen mit Dichtfolie abgedichtet und abgedeckt

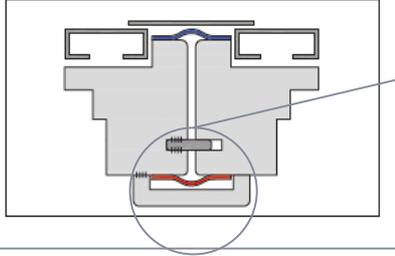


Abbildung 26: Nut und Kamm, innen und aussen mit Dichtstoff auf Trennschicht abgedichtet

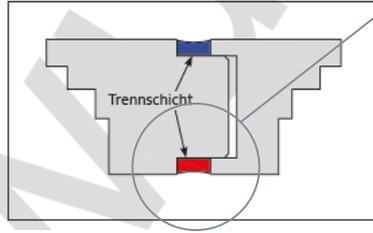


Abbildung 25: innen mit Dichtstoff, aussen mit Dichtfolie abgedichtet

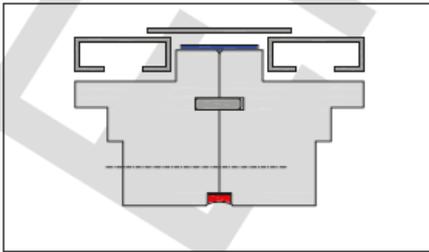


Abbildung 24: innen mit Dichtstoff, aussen mit Fugendichtungsband abgedichtet

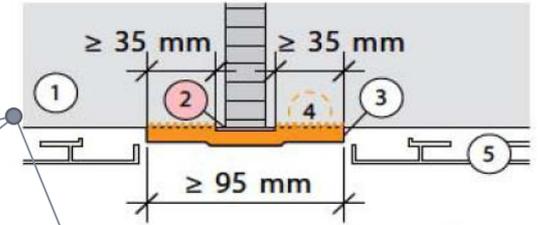
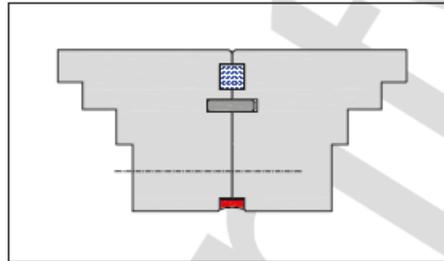


Abbildung 27: Nut und Feder, innen und aussen mit Dichtfolie abgedichtet und abgedeckt

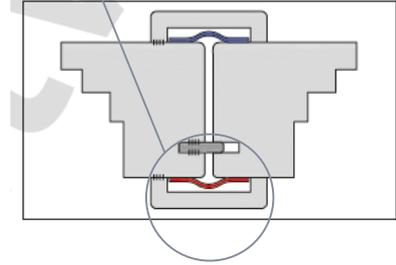
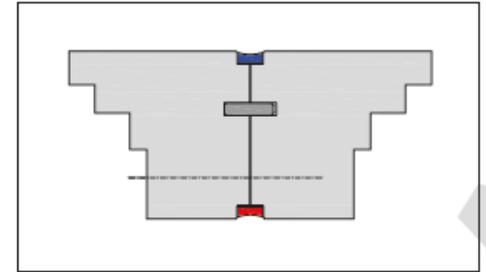


Abbildung 23: Ausführung mit Dichtstoff



Berücksichtigung thermischer Ausdehnung

FFF Merkblatt 04.04 Bauanschlüsse oder SIA 274 Anhang B.1

Werkstoff	Thermischer Ausdehnungskoeffizient α_T in mm / (m \times °C)	Ausdehnung in mm/m bei Temperaturdifferenz von:			
		25°C	50°C	75°C	100°C
Holz längs	0,006	0,15	0,3	0,45	0,6
Holz quer ¹	0,050	1,25	2,5	3,75	5,0
Aluminium	0,024	0,6	1,2	1,8	2,4
Stahl	0,010	0,25	0,5	0,75	1,0
Hart-PVC (z.B. Fensterprofile ²)	0,080	2,0	4,0	6,0	8,0
Glas	0,008	0,2	0,4	0,6	0,8
Beton / Zementmörtel	0,010	0,25	0,5	0,75	1,0
Kalksandstein / Porenbeton	0,008	0,2	0,4	0,6	0,8
Mauerwerk	0,005	0,13	0,25	0,38	0,5
Gips	0,025	0,63	1,25	1,88	2,5
Kupfer / Messing	0,018	0,45	0,9	1,35	1,8
Zink	0,036	0,9	1,8	2,7	3,6
Chromstahl / Uginox (verzinntes Stahlblech)	0,012	0,3	0,6	0,9	1,2
GFK «Composite»	ca. 0.014	ca. 0.35	ca. 0.7	ca. 1.1	ca. 1.4



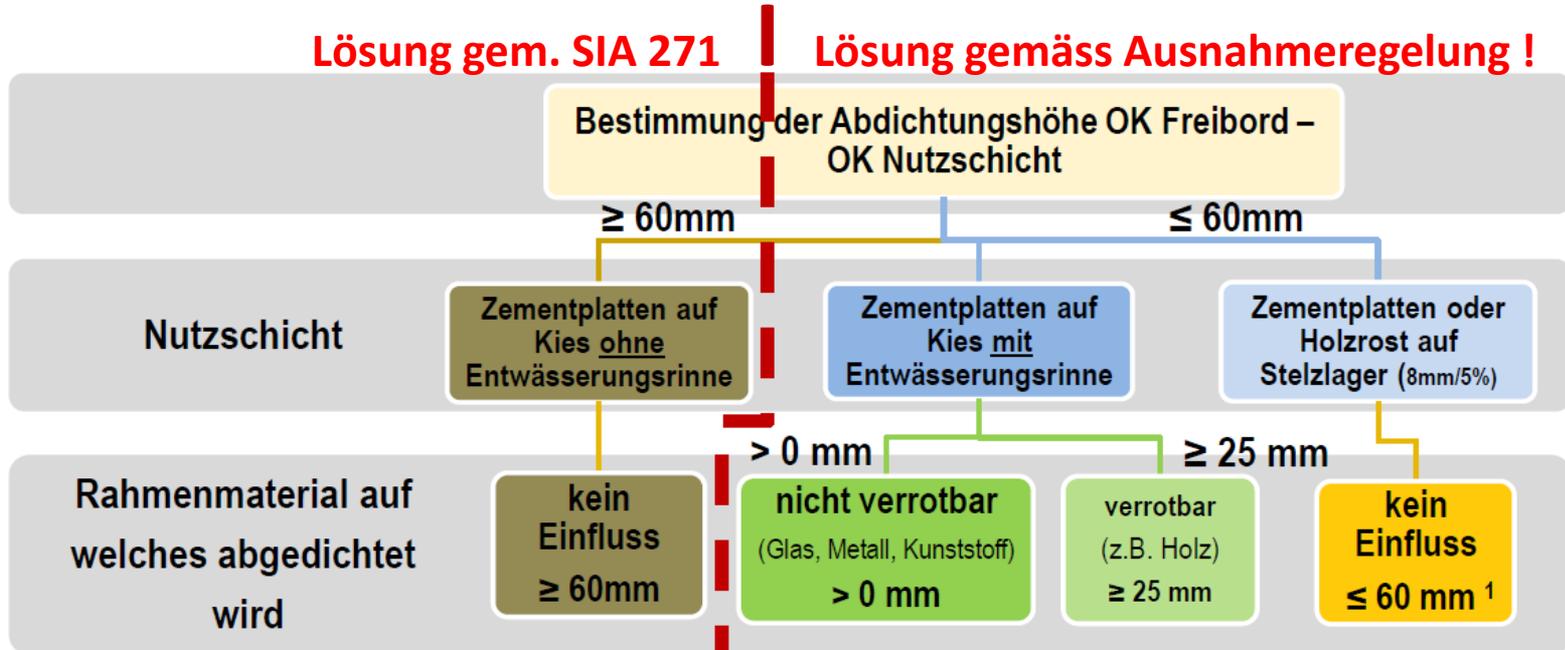
Ausführung gem. SIA 271

Bestimmung der Anschlusshöhe

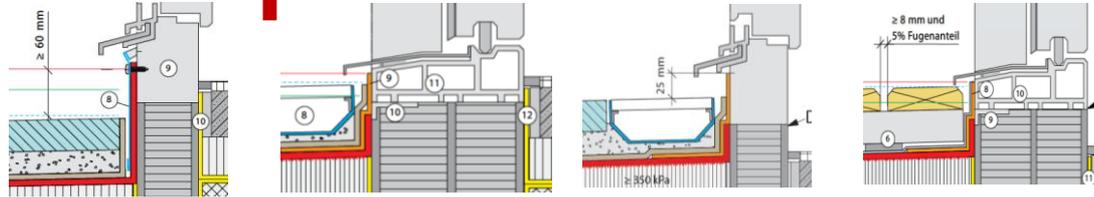
OK Freibord – OK Nutzschicht (Achtung: ≠ Schwellenhöhe!)

Lösung gem. SIA 271

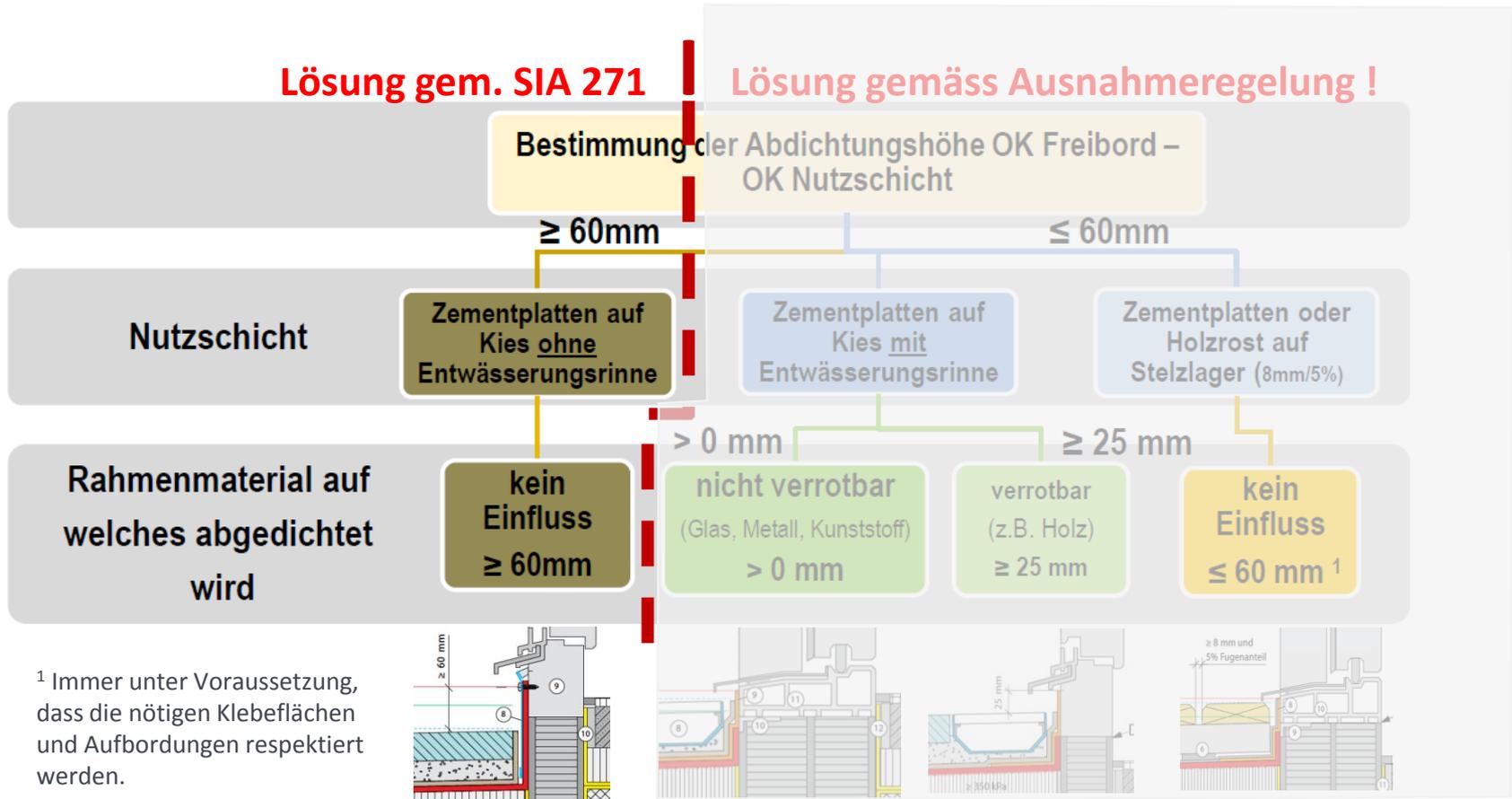
Lösung gemäss Ausnahmeregelung !



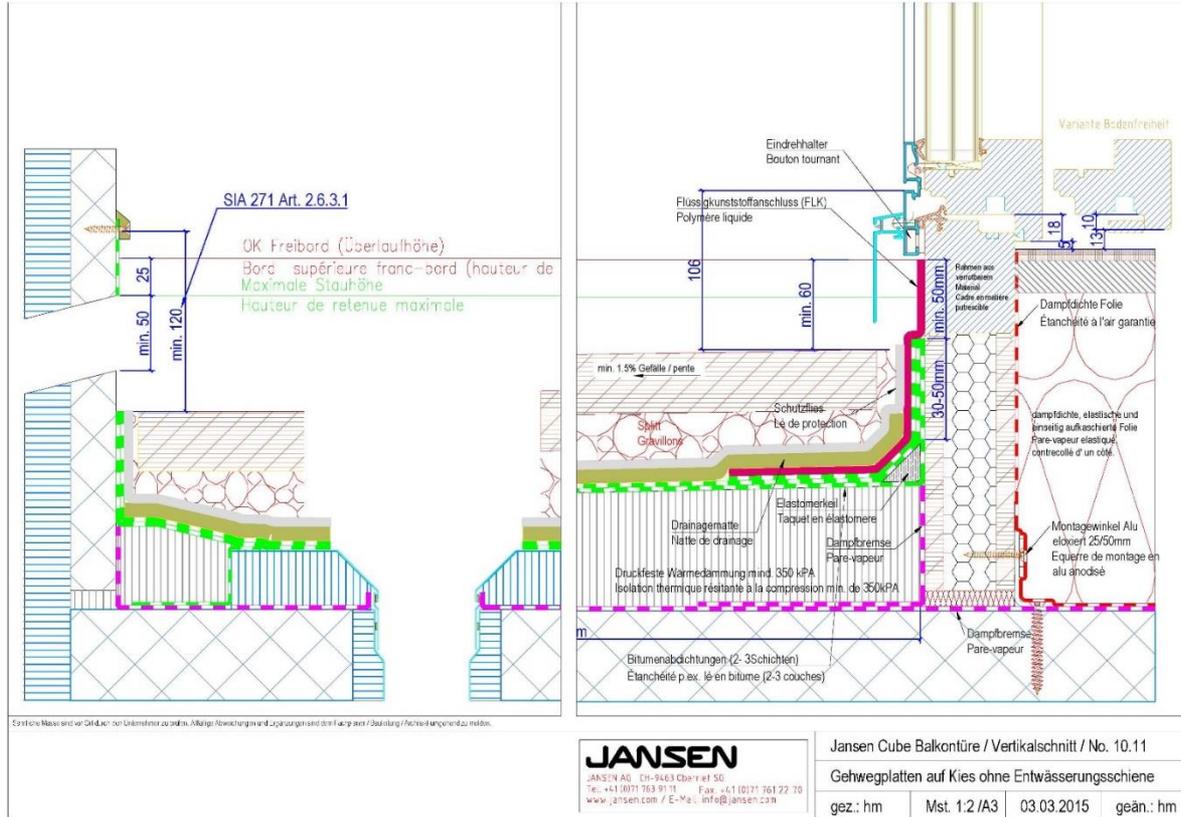
¹ Immer unter Voraussetzung, dass die nötigen Klebeflächen und Aufbordungen respektiert werden.



≥ 60mm Lösung gem. SIA 271



≥ 60mm Lösung gem. SIA 271



≥ 60mm Lösung gem. SIA 271

Auszug Merkblatt der Gebäudehülle Schweiz FD 1/11

Legende:
 1) Rahmen
 2) Entkopplungsband
 3) Flüssigkunststoff
 4) kraftschlüssige Verbindung
 5) Metallprofil
 6) Abdichtung
 7) OK Nutzschrift

Stillewiese Hesse sind via Dett GmbH, ein Unternehmen zu, gebr. Allfallge Abwechslungen mit Ergänzungen vor dem Fußgänger / Bau, einhang / Architekturgangend zu realisieren.

JANSEN

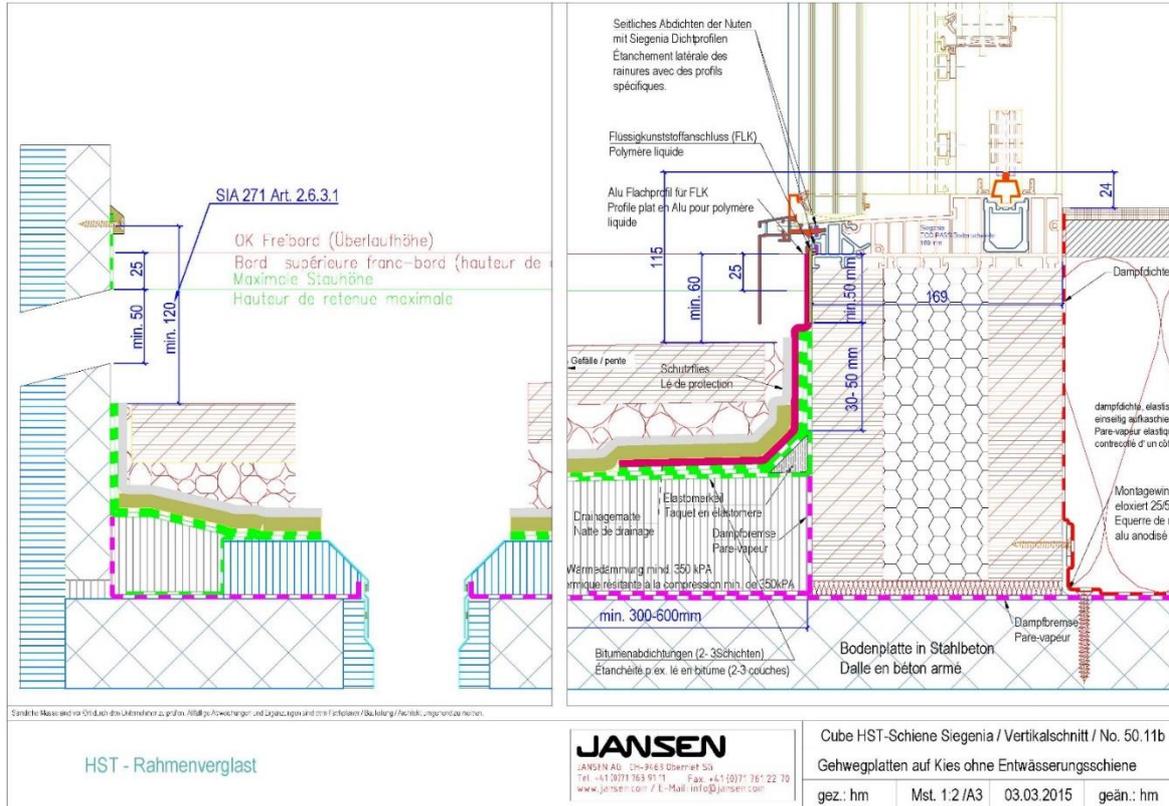
JANSEN AG | El-Saaf | D-74610 | SE
 Tel. +41 6071 763 9 1 | Fax. +41 6071 251 22 76
 www.jansen.com | E-Mail: info@jansen.com

Zusammenbau Cube Balkontüre -HST Siegenia / No. 10.13

Gehwegplatten auf Kies ohne Entwässerungsrinne

gez.: hm Mst. 1:4 /A3 03.03.2015 geän.: hm

≥ 60mm Lösung gem. SIA 271





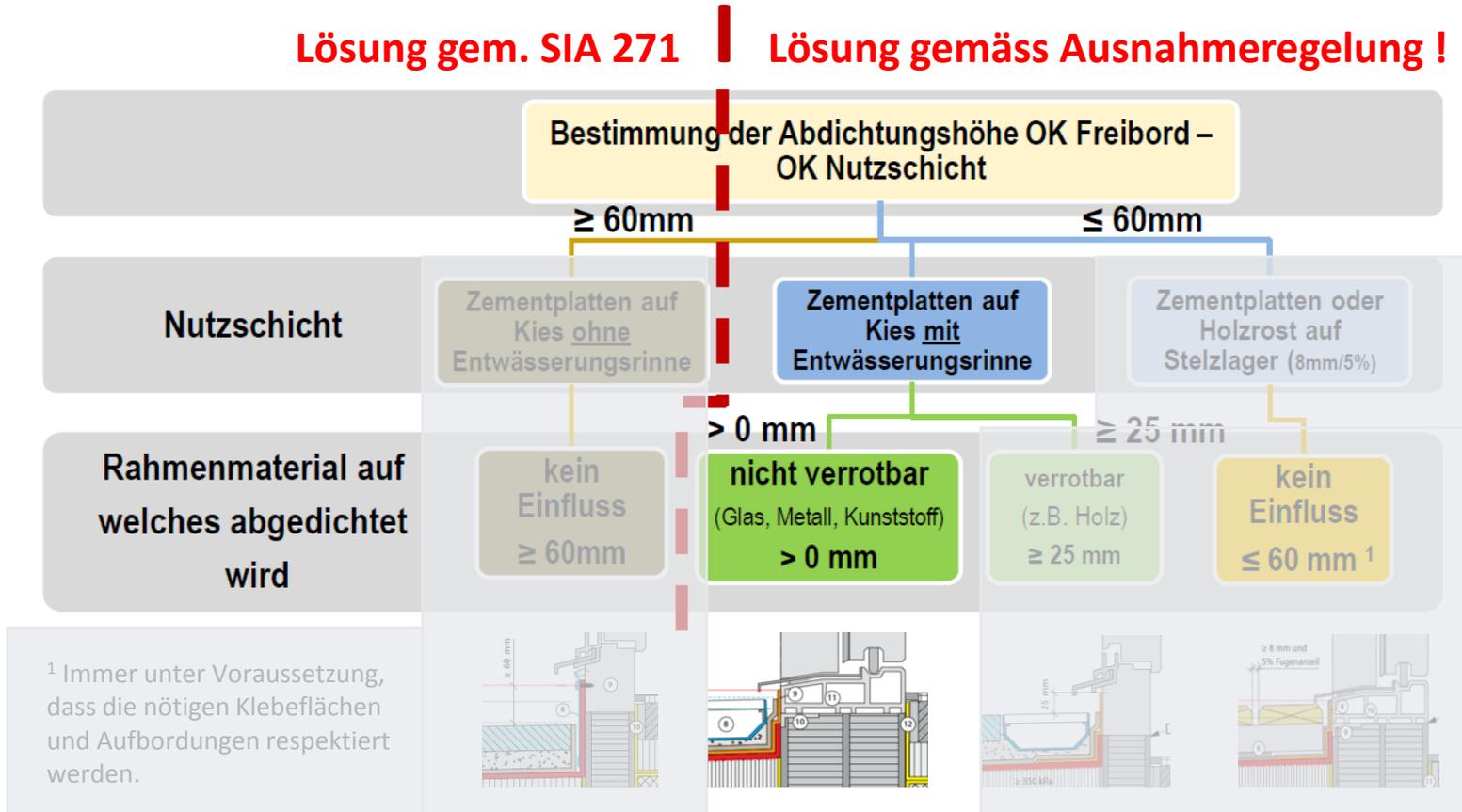


Zementplatte mit Rinne
nichtorganisch

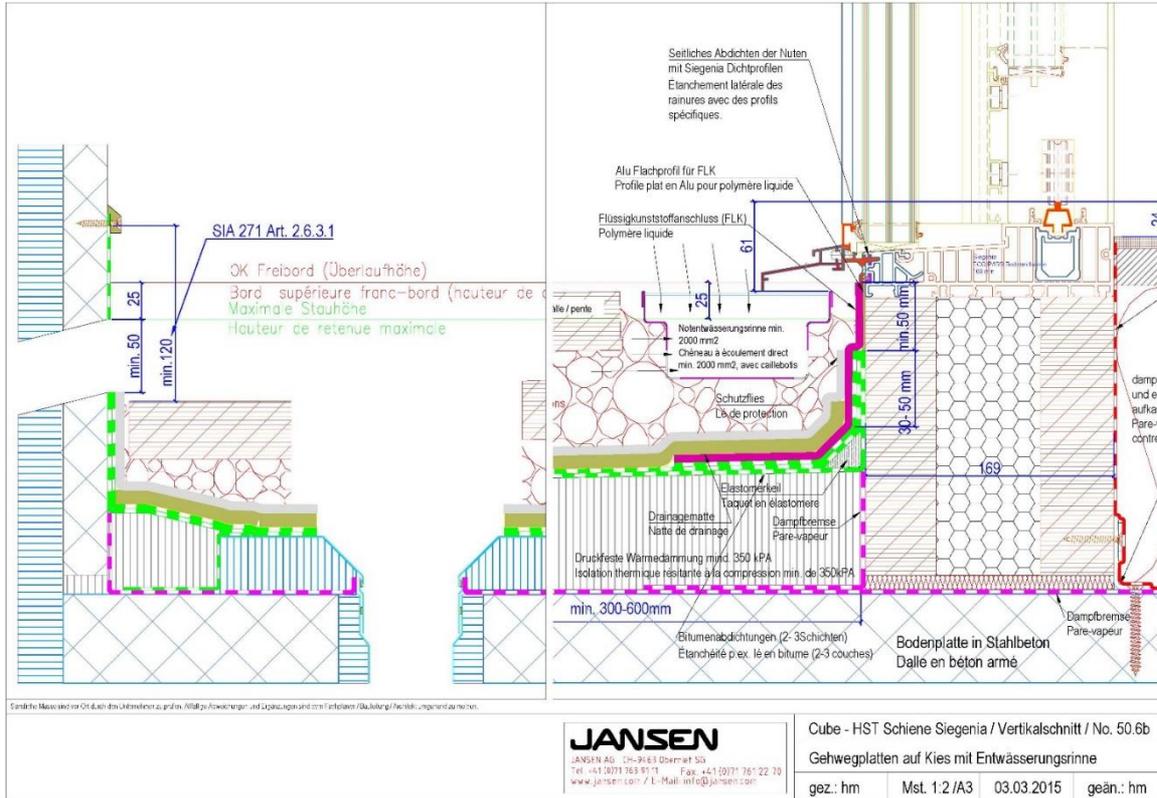
Zementplatte mit Rinne – nichtorganisch

Lösung gem. SIA 271

Lösung gemäss Ausnahmeregelung !



Zementplatte mit Rinne – nichtorganisch



Zementplatte Rinne – nichtorganisch

Winddichtung seitlich
Feuille coupe-vent latérale

Verbreiterungsleiste
zwecks Erreichung der
min. Klebefläche für die
Abdichtung.
Pièce d'élargissement du
cadre pour garantir la
surface adhésive
minimale.

Anforderungen Abdichtungen bei Flachdachanschlüssen:
Gehwegplatten auf Kies mit Notentwässerungsrinne.
Exigences relatifs aux raccords d'étanchéité de toits plats:
Plaques de ciment sur gravillon avec chéneau à écoulement
d'eau direct et caillébotis.

Bitumen unter
Flüssigkunststoff der
Abdichtung auf das
Flachdach
und darüberliegender
Winddichtung.
Raccord d'étanchéité de lé
en bitume et polymère
liquide sur toit plat et feuille
coupe-vent sus-jacente

Schnitt / Coupe B-B

Abdichtung min.
120mm ab Nutzschrift
/ Minimale Klebrebreite
FLK 35mm.
Etanchéité min.
120mm à partir du
bord supérieure de la
couche d'usure /
Largeur de la surface
adhésiv
en min. 35mm

Schnitt / Coupe A-A

Flüssigkunststoff-
anschluss (FLK)
Polymère liquide

Seitliches Abdichten der
Nuten mit Siegenia
Dichtprofilen
Étanchéité latérale des
rainures avec des profils
spécifiques

Dampfdichte Folie
Étanchéité à l'air garantie

Druckfeste Wärmedämmung mind.
350 kPa
Isolation thermique résistante à la
compression min. de 350kPa

Montagewinkel Alu eloxiert
Équerre de montage en alu
anodisé

Bodenplatte in Stahlbeton
Dalle en béton armé

Schnitt / Coupe C-C

Füllprofil eingedichtet
Pièce de remplissage

Abdichtung der Nuten mit
Dichtkeil
Étanchement des rainures
à l'aide d'un coin
d'étanchéité

Consulte les plans sur CD et sur le site Internet de Jansen, l'URL pour télécharger les documents est : www.jansen.com / (Büchling) / (Fest) / (Informations de service).

JANSEN
JANSEN AG, 71119-94431 Osnabrück, SC
Tel.: +49 (0)371 751 81-11 Fax: +49 (0)371 751 22 70
www.jansen.com / E-Mail: info@jansen.com

Cube HST Schwelle Siegenia/ Ansicht-Wandanschluss/ 50.7
Gehwegplatten auf Kies mit Entwässerungsrinne
gez.: hm Mst. 1:5/A3 03.03.2015 geän.: hm

HST - Rahmenverglast

Zementplatte mit Rinne - nichtorganisch

Auszug Merkblatt der Gebäudehülle Schweiz FD 1/11

Legende:
 1) Rahmen
 2) Entkopplungsband
 3) Flüssigkunststoff
 4) kraftschlüssige Verbindung
 5) Metallprofil
 6) Abdichtung
 7) OK Nutzschrift

Sämtliche Masse sind von Ort durch den Unternehmer zu prüfen. Abfällige Abweichungen und Ergänzungen sind dem Fachplaner / Bauverlag / Architekt umgehend zu melden.

JANSEN
 JANS: 4 45 11-5461 3-40-02
 Tel.: +41 45 71 263 9 1 Fax: +41 45 71 251 22 76
 www.jansen.ch / T-Info: 079 62 0953 100

Zusammenbau Cube HST -HST Siegenia / No. 5.8
 Gehwegplatten auf Kies mit Entwässerungsrinne
 gez.: hm Mst. 1:4 /A3 03.03.2015 geän.: hm

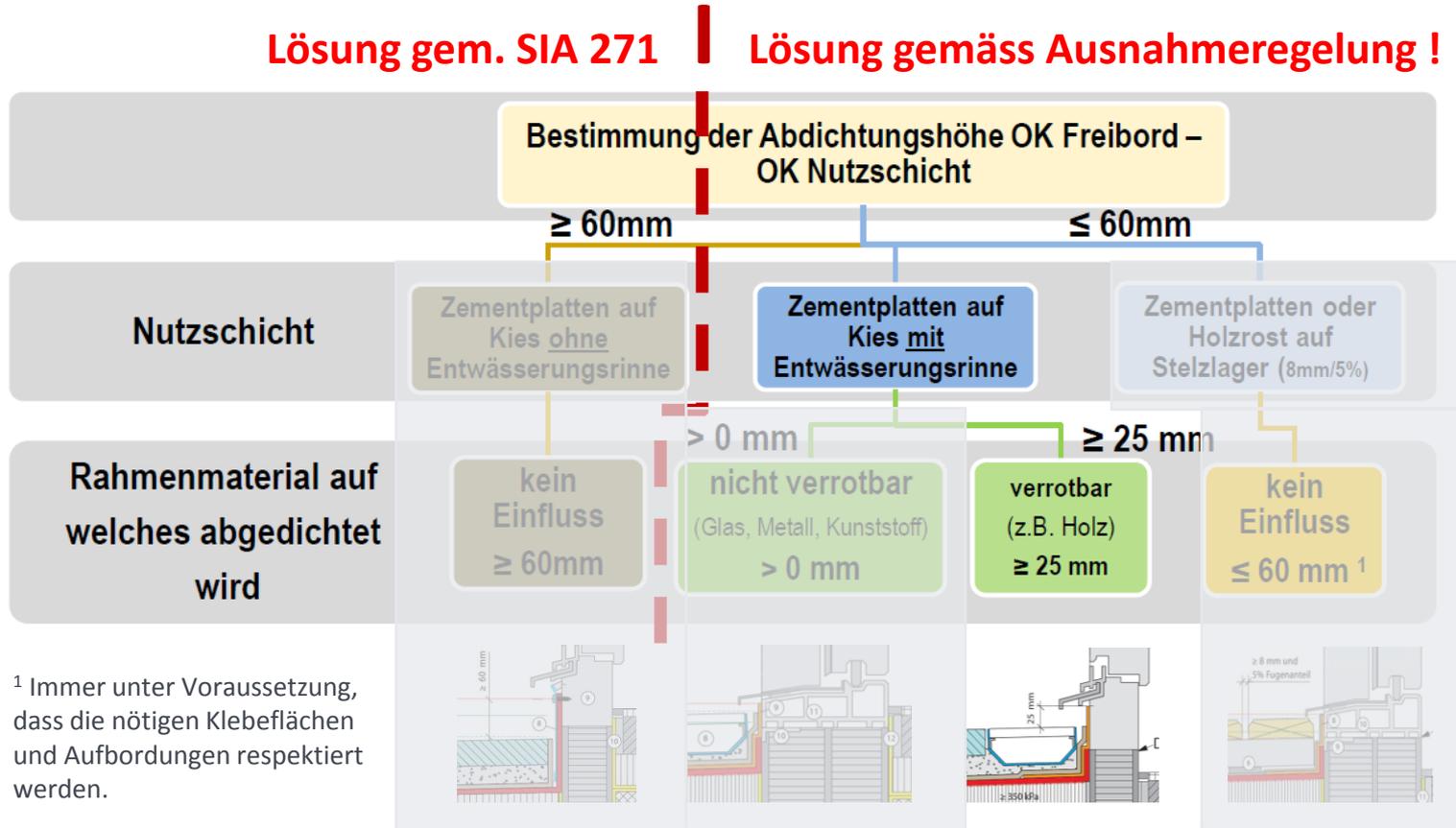


Zementplatte mit Rinne
organisch

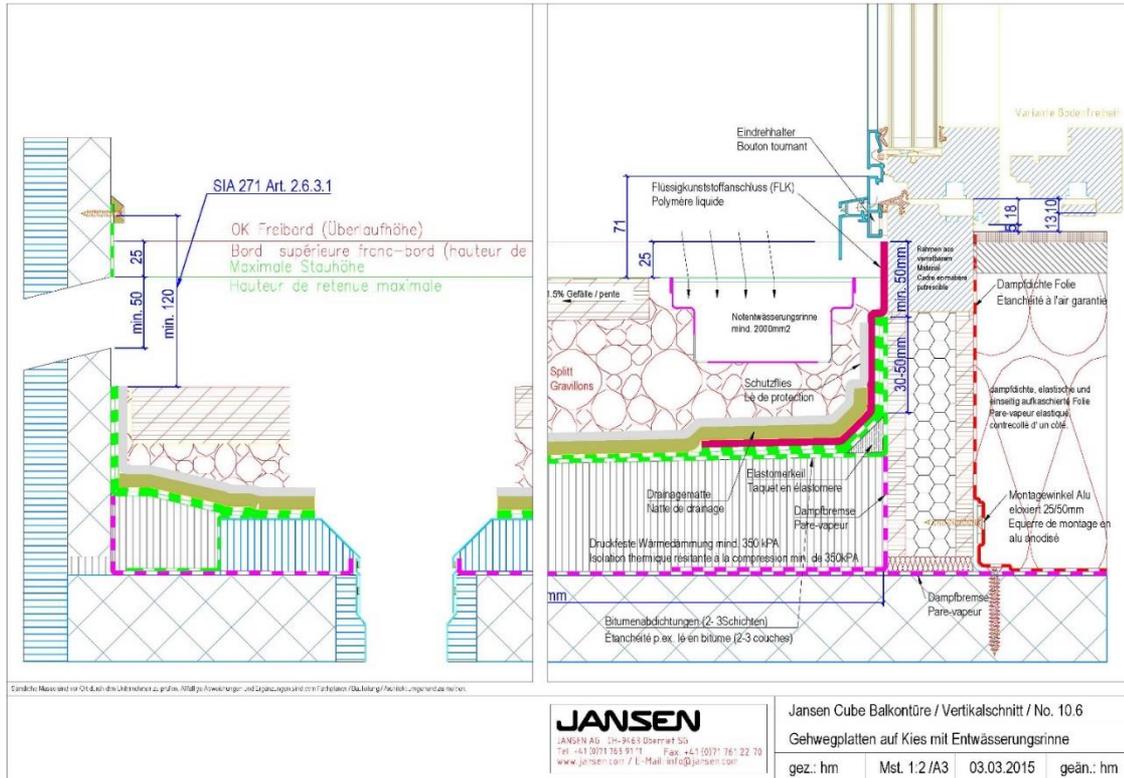
Zementplatte mit Rinne – organisch

Lösung gem. SIA 271

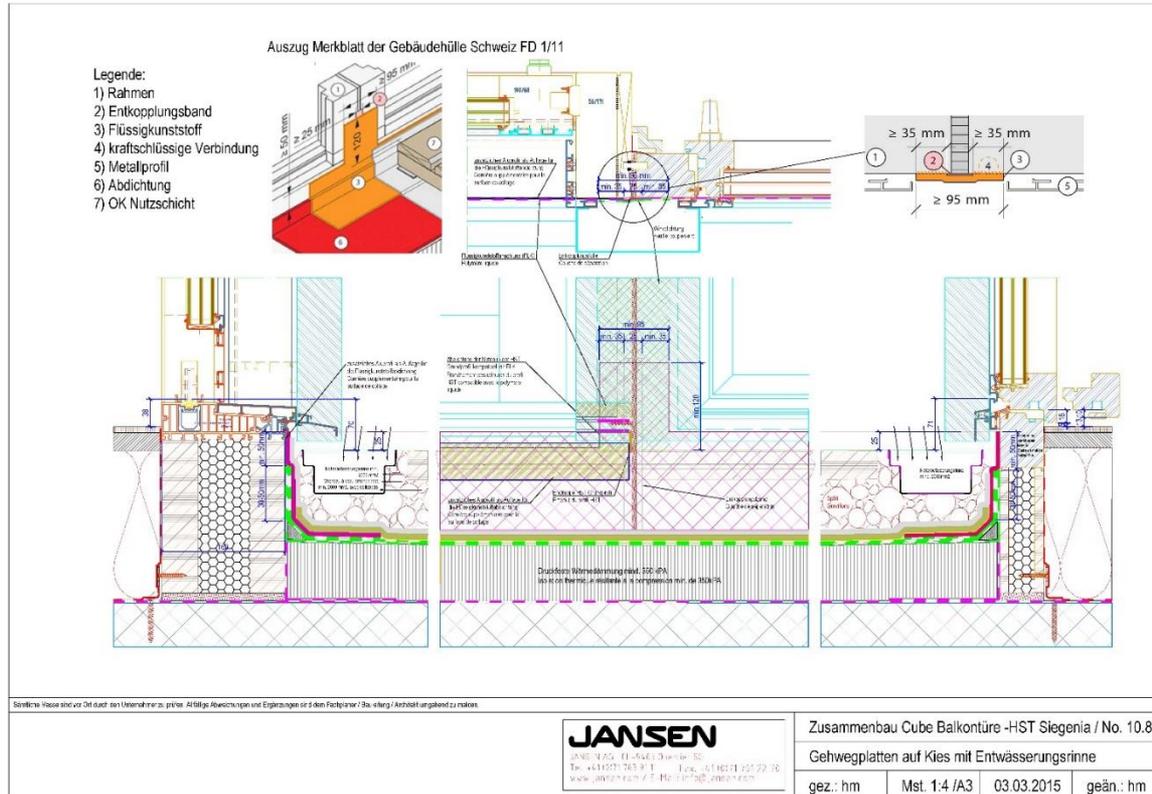
Lösung gemäss Ausnahmeregelung !



Zementplatte mit Rinne - organisch



Zementplatte mit Rinne – organisch



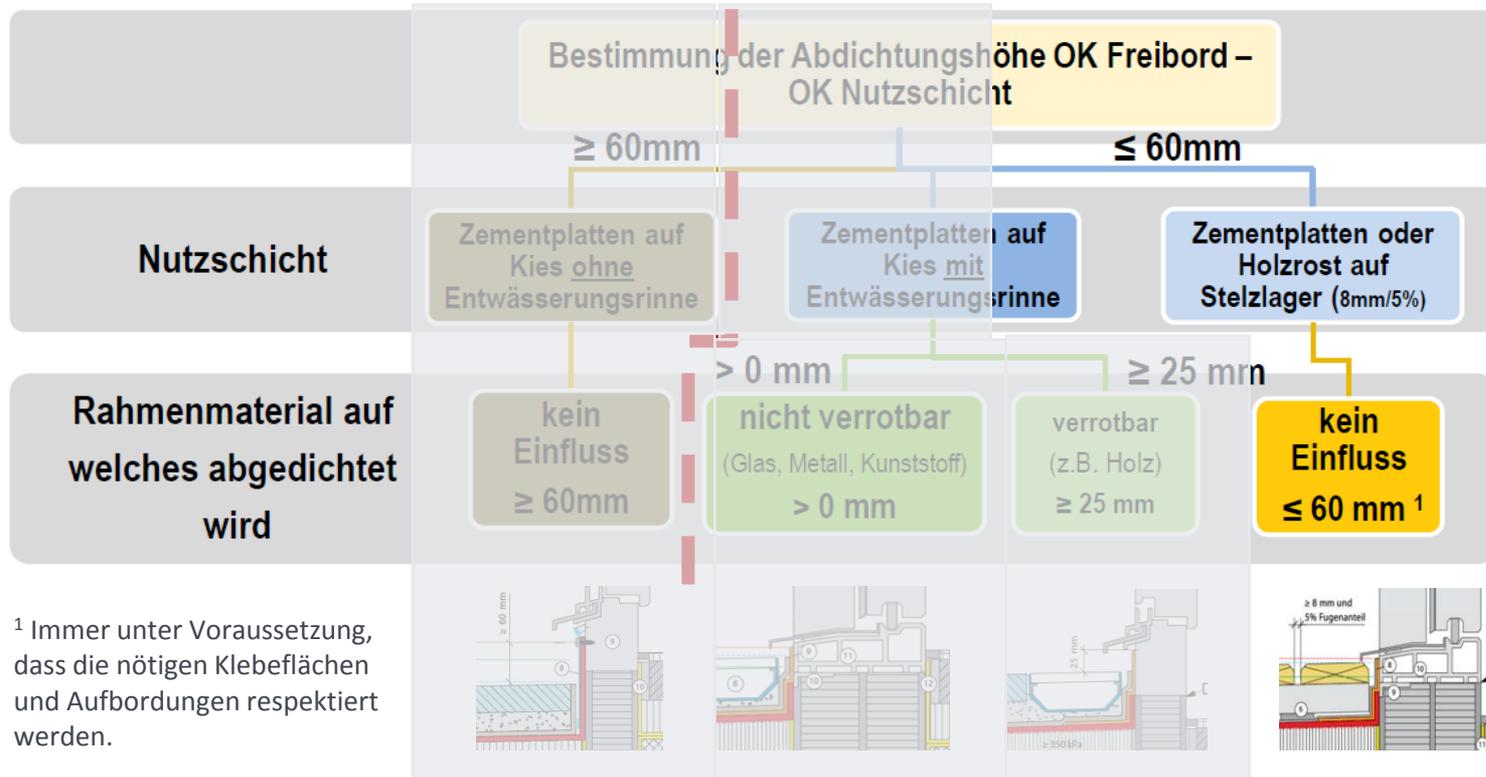


Offener Belag

Offener Belag (8mm / 5%)

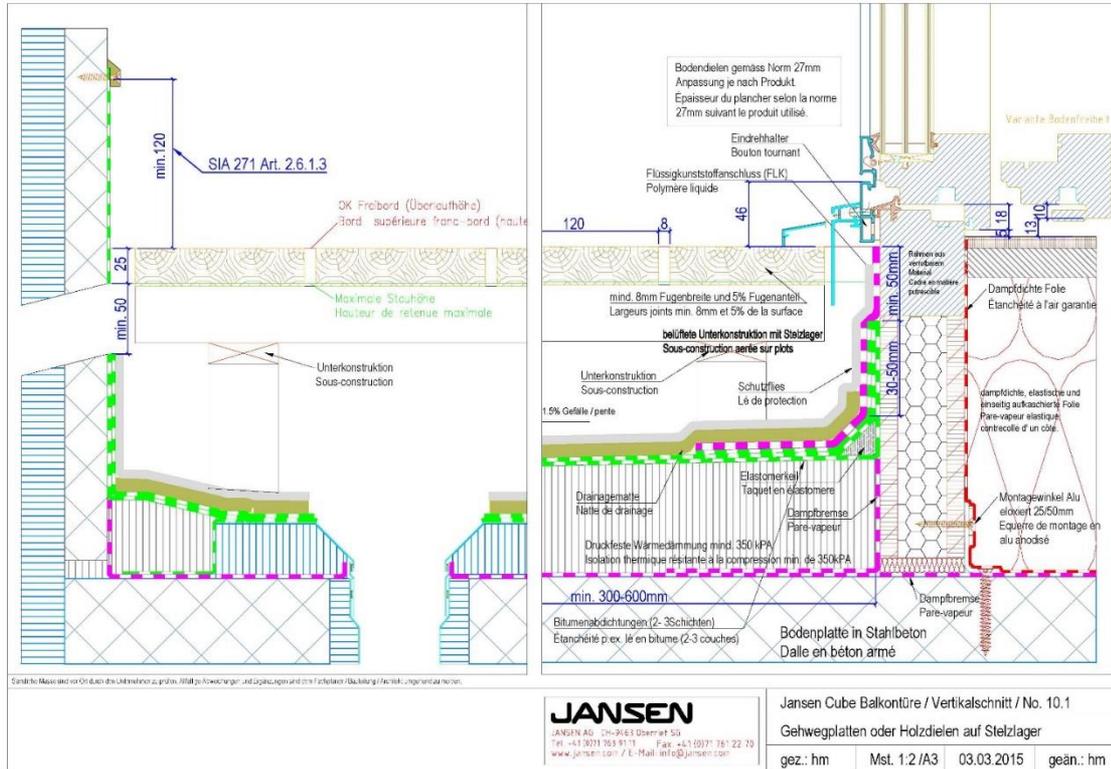
Lösung gem. SIA 271

Lösung gemäss Ausnahmeregelung !



¹ Immer unter Voraussetzung, dass die nötigen Klebeflächen und Aufbordungen respektiert werden.

Offener Belag (8mm / 5%)



Offener Belag (8mm / 5%)

Schnitt / Coupe B-B

Winddichtung
Feuille coupe-vent

Eindrehhalter
Boulon tournant

Schnitt / Coupe A-A

Dampfdichte Folie
Étanchéité à l'air garantie

Bitumen unter Flüssigkunststoff der Abdichtung auf das Flachdach und darüberliegender Winddichtung.
Raccord d'étanchéité de lié en bitume et polymère liquide sur toit plat et feuille coupe-vent sus-jacente

Eindrehhalter
Boulon tournant

Schnitt / Coupe C-C

Abdichtung min. 120mm ab Nuttschicht / Minimale Klebrebreite FLK 35mm. Étanchéité min. 120mm à partir du bord supérieure de la couche d'usure / Largeur de la surface adhésiv en min. 35mm

Winddichtung
Feuille coupe-vent

Flüssigkunststoffanschluss (FLK)
Polymère liquide

Schutzflies
Lé de protection

Drainagematte
Natte de drainage

Dampfdichte Folie
Étanchéité à l'air garantie

Druckfeste Wärmedämmung mind. 350 kPa
Isolation thermique résistante à la compression min. de 350kPa

Montagewinkel Alu eloxiert
Equerre de montage en alu anodisé

Dampfbremse
Pare-vapeur

Bodenplatte in Stahlbeton
Dalle en béton armé

Anforderungen Abdichtungen bei Flachdachanschlüssen:
Gehwegplatten oder Bodendielen auf Holz-Unterkonstruktion oder Stelzlager.
Exigences relatifs aux raccords d'étanchéité de toits plats: Plaques de ciment ou plancher en bois sur sous-construction ou plots.

Materialwahl Rahmenverbreiterung gemäss SIA 271 Art. 5.2
Choix de la matière de l'élément élargisseur selon SIA 271 Art. 5.2

JANSEN
JANSEN AG, CH-9463 Oberried, SE
Tel. +41 201 763 91 11 Fax. +41 201 761 27 70
www.jansen.com / E-Mail: info@jansen.com

Jansen Cube Balkontüre / Ansicht-Wandanschluss / 10.2
Gehwegplatten oder Holzdielen auf Stelzlager
gez.: hm Mst. 1.5/A/3 03.03.2015 geän.: hm

Offener Belag (8mm / 5%)

Legende:

- 1) Rahmen
- 2) Entkopplungsband
- 3) Flüssigkunststoff
- 4) kraftschlüssige Verbindung
- 5) Metallprofil
- 6) Abdichtung
- 7) OK Nutzschrift

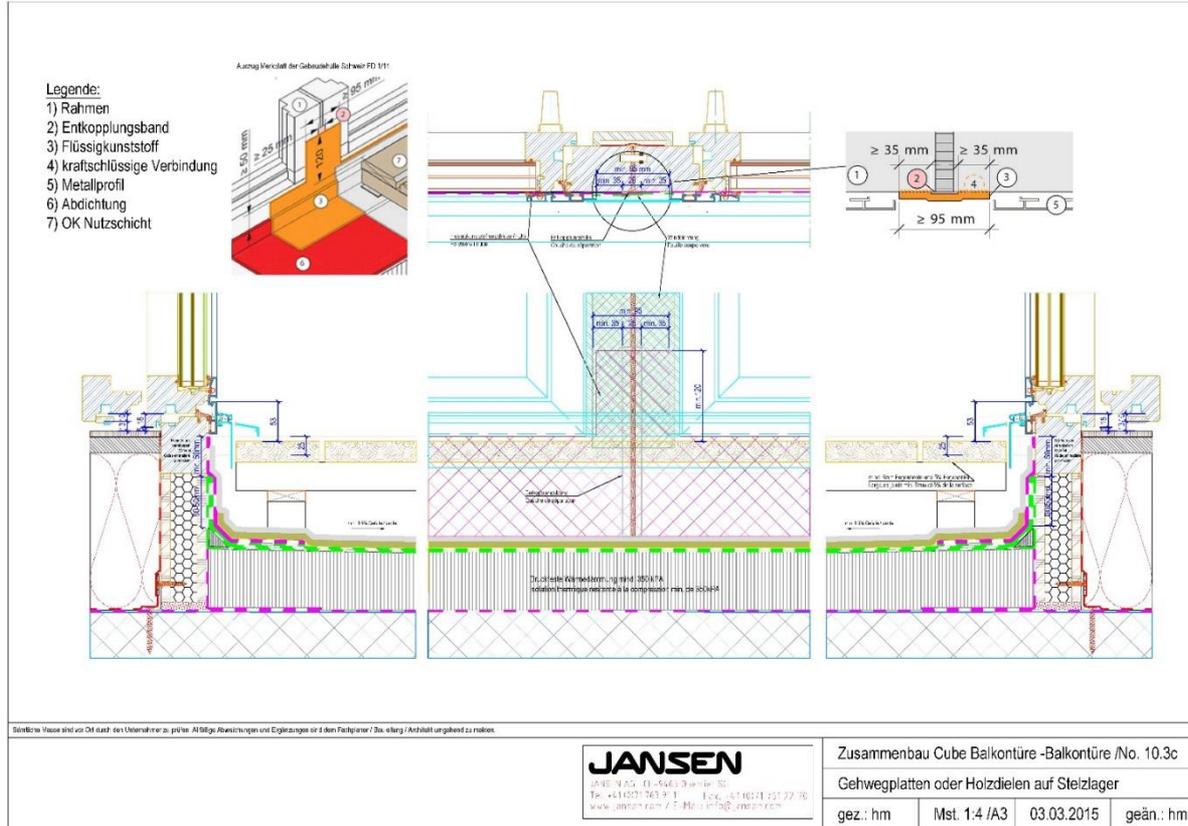
Seitliche Masse sind vor Ort durch den Unternehmer zu prüfen. Abstände, Bewehrungen und Einbauten sind dem Fachplaner / Bauherrn / Architekt umgehend zu melden.

JANSEN
 4140 4200 (H) 4400 (D) 4600 (R)
 Tel. +49 (0) 371 743 91 11 Fax. +49 (0) 371 221 22 70
 www.jansen.com / E-Mail: info@jansen.com

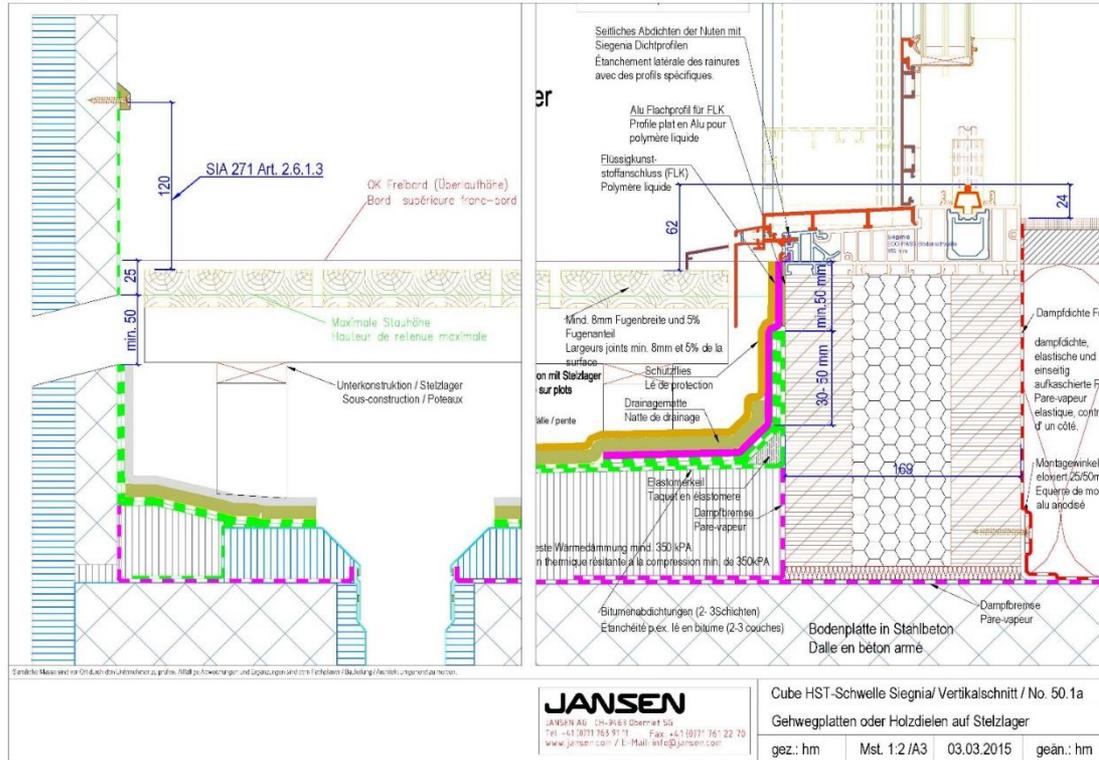
Zusammenbau Cube Balkontüre -HST Siegenia / No. 10.3a
 Gehwegplatten oder Holzdielen auf Stelzträger

gez.: hm	Mst. 1:4 /A3	03.03.2015	geän.: hm
----------	--------------	------------	-----------

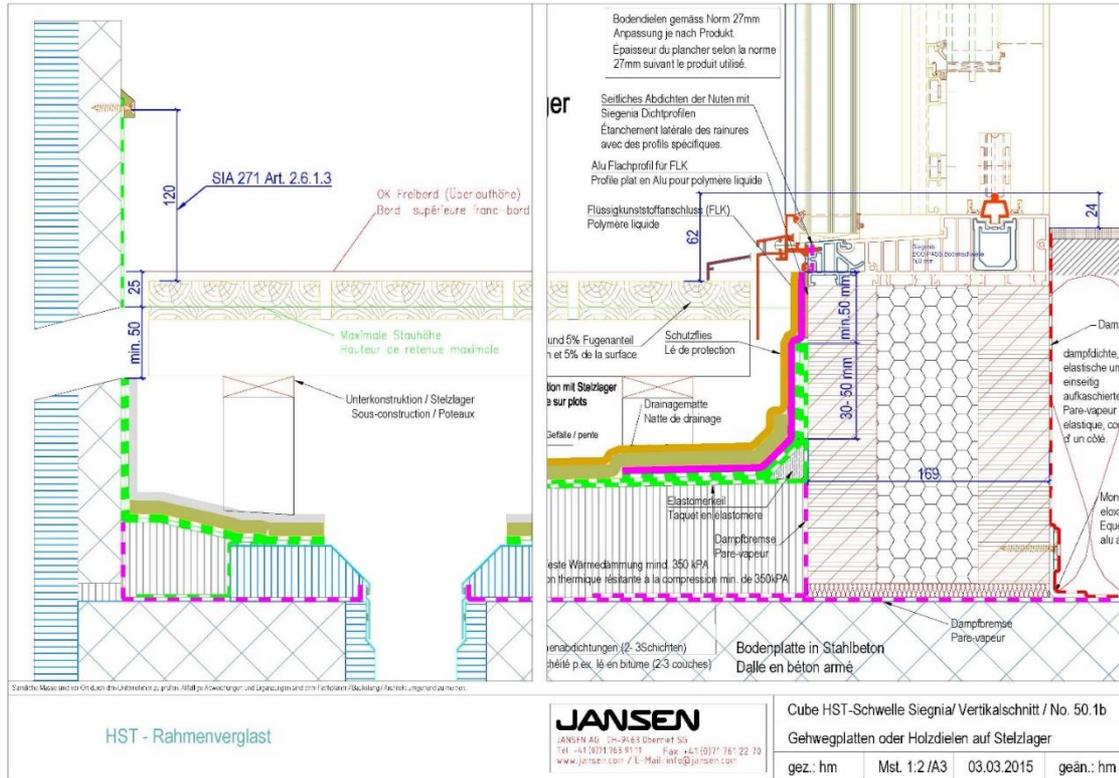
Offener Belag (8mm / 5%)



Offener Belag (8mm / 5%)



Offener Belag (8mm / 5%)



Offener Belag (8mm / 5%)

Schnitt / Coupe B-B

Verbreiterungsleiste zwecks Erreichung der min. Klebefläche für die Abdichtung. Pièce d'élargissement du cadre pour garantir la surface adhésive minimale.

Schnitt / Coupe A-A

Bitumen unter Flüssigkittstoff der Abdichtung auf das Flachdach und darüberliegender Winddichtung. Raccord d'étanchéité de lé en bitume et polymère liquide sur toit plat et feuille coupe-vent sus-jacente.

Abdichtung min. 120mm ab Nuttschicht / Minimale Klebefläche FLK 35mm. Etanchéité min. 120mm à partir du bord supérieur de la couche d'usure / Largeur de la surface adhésive en min. 35mm.

Füllprofil eingedichtet. Pièce de remplissage.

Abdichtung der Nuten mit Dichtkeil. Étanchement des rainures à l'aide d'un coin d'étanchéité.

Schnitt / Coupe C-C

Flüssigkittstoffanschluss (FLK) Polymère liquide.

Seitliches Abdichten der Nuten mit Siegenia Dichtprofilen. Étanchement latérale des rainures avec des profils spécifiques.

Dampfdichte Folie. Étanchéité à l'air garantie.

Druckfeste Wärmedämmung mind. 350 kPa. Isolation thermique résistante à la compression min. de 350kPa.

Montagewinkel Alu eloxiert. Equerre de montage en alu anodisé.

Bodenplatte in Stahlbeton. Dalle en béton armé.

Einzelne Massnahmen sind durch Unterbrechung, Pfeile, Maßstab, Höhenangaben und Lagerungen etc. mit expliziten Rückfragen / Modifikationen verbunden.

JANSEN
 JANSEN AG, CH-9403 Oberriet, SG
 Tel. +41 (0)71 761 91 11 Fax. +41 (0)71 761 22 78
 www.jansen.com / E-Mail: info@jansen.com

Cube HST- Siegenia/Ansicht-Wandanschluss/ No.50.2
 Gehwegplatten oder Holzdielen auf Stelzlager
 gez.: hm Mst. 1:5 /A3 03.03.2015 geän.: hm

Offener Belag (8mm / 5%)

Auszug Merkblatt der Gebäudehülle Schweiz FD 1/11

Legende:

- 1) Rahmen
- 2) Entkopplungsband
- 3) Flüssigkunststoff
- 4) kraftschlüssige Verbindung
- 5) Metallprofil
- 6) Abdichtung
- 7) OK Nuttschicht

Sämtliche Massnahmen sind durch die Unterbauung zu prüfen. Mögliche Anschlagenergie und Zugbeanspruchung sind durch die Befestigung / Verankerung / Verankerung zu berücksichtigen.

JANSEN

JANSEN AG, CH-9463 Oberriet, SE
Tel. +41 (0)71 763 91 11 Fax. +41 (0)71 761 27 70
www.jansen.com / E-Mail: info@jansen.com

Zusammenbau HST - HST Siegenia / No. 50.3

Gehwegplatten oder Holzdielen auf Stelzlager

gez.: hm	Mst. 1:4 /A3	03.03.2015	geän.: hm
----------	--------------	------------	-----------



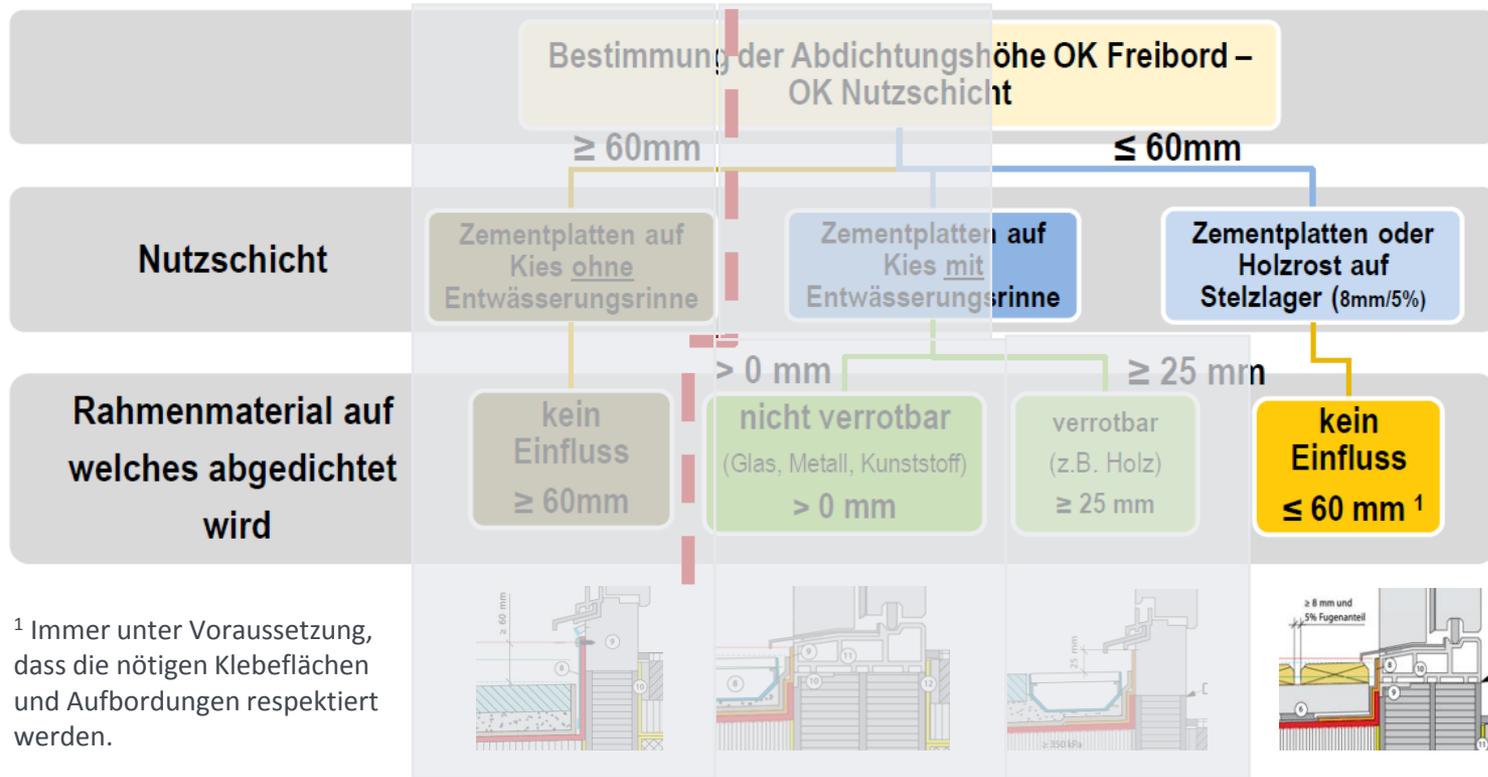


Rollstuhlgängig / offener
Belag

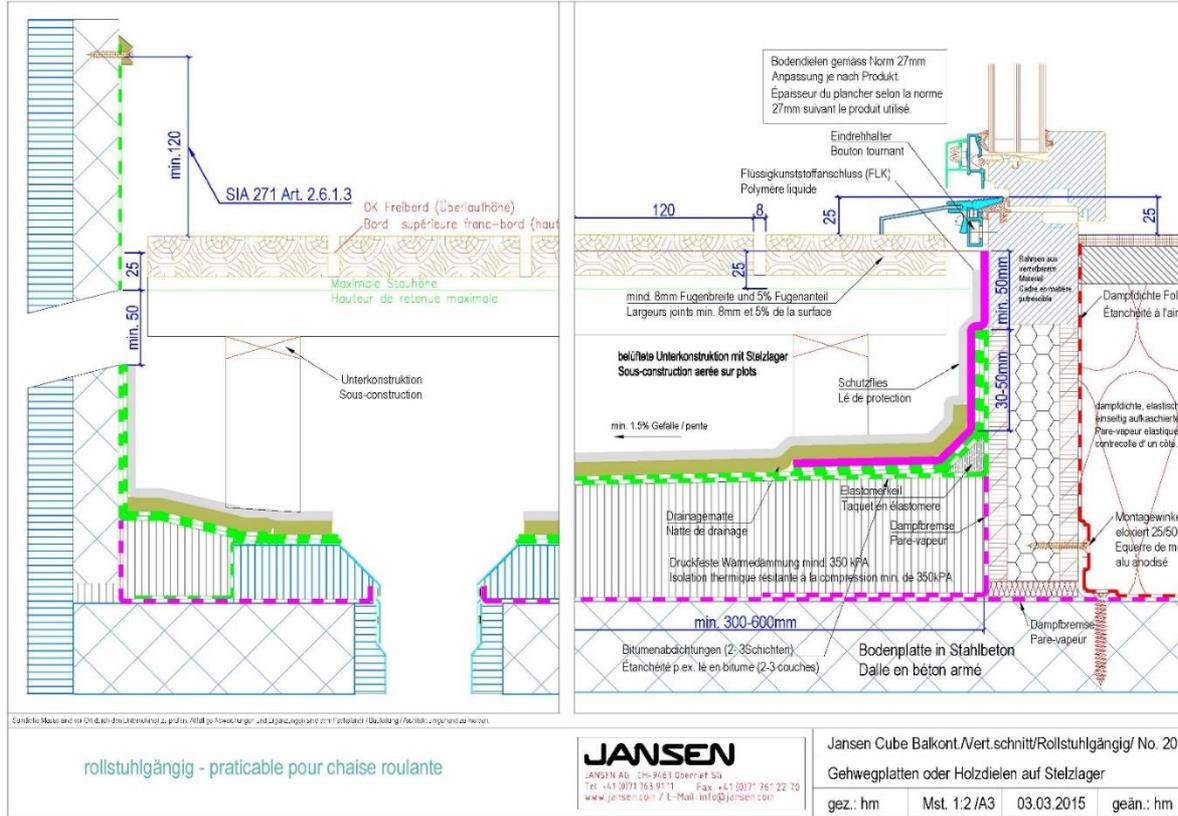
Rollstuhlgängig / Offener Belag (8mm / 5%)

Lösung gem. SIA 271

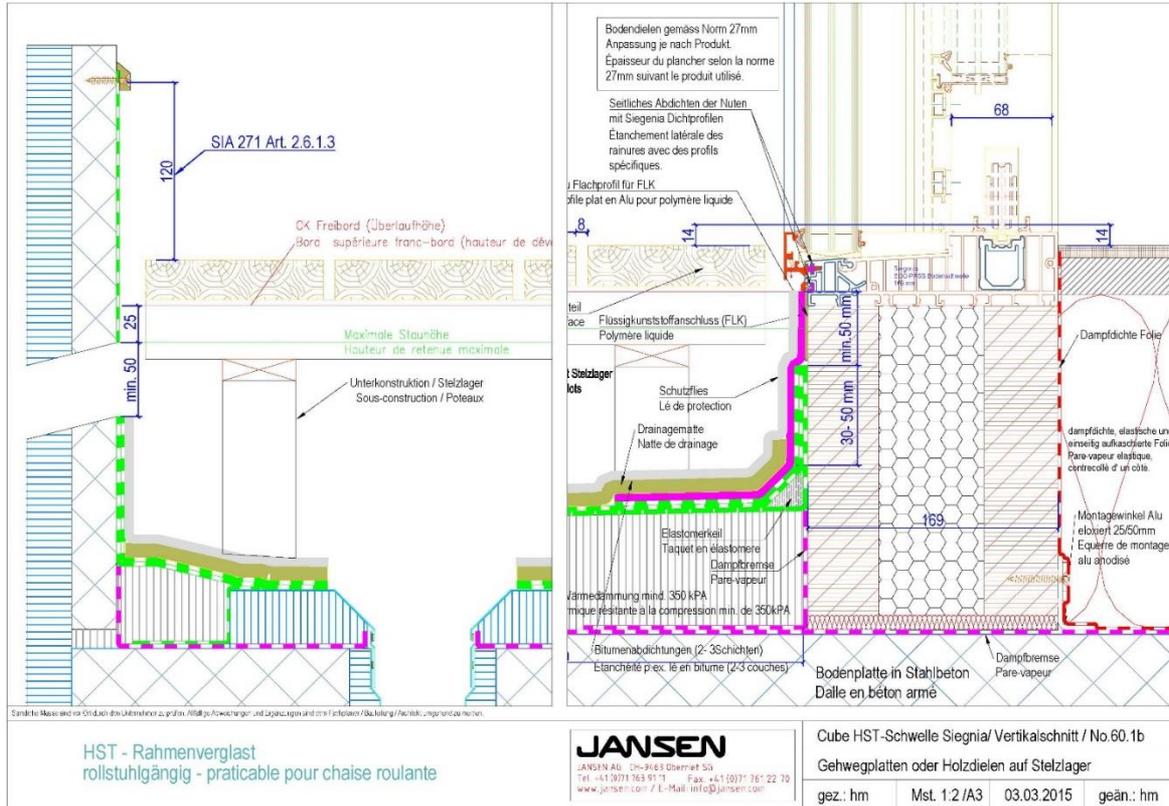
Lösung gemäss Ausnahmeregelung!



Rollstuhlgängig / Offener Belag (8mm / 5%)



Rollstuhlgängig / Offener Belag (8mm / 5%)



Pflichten der Unternehmer

Der Fensterbauer hat das notwendige Fachwissen, um den Planer in seiner Aufgabe zu unterstützen. Bei Abweichungen macht der Fensterbauer den Planer schriftlich darauf aufmerksam.

(Hinweispflicht gem. OR, Art. 365, Absatz 3 / SIA 118, Art. 25).



Ihre Ansprechpartner

Wir sind für Sie da!



Pierre Breitenmoser

Leiter Connex
pierre.breitenmoser@jansen.com
Tel: +41 79 642 48 69



Dominik Sieber

Vertrieb Connex & Produktmanagement
dominik.sieber@jansen.com
Tel: +41 71 763 99 59
Mobile: +41 75 434 65 95

Ostschweiz, SH, SZ, UR, ZH Ost



Marcel Hurni

Vertrieb Connex & Produktmanagement
marcel.hurni@jansen.com
Tel: +41 71 763 92 05
Mobile: +41 79 374 06 94

Westschweiz, AG, BE, BL,
BS, LU, NW, OW, SO, ZG,
ZH West



JANSEN

Building Systems



jansen.com/connex