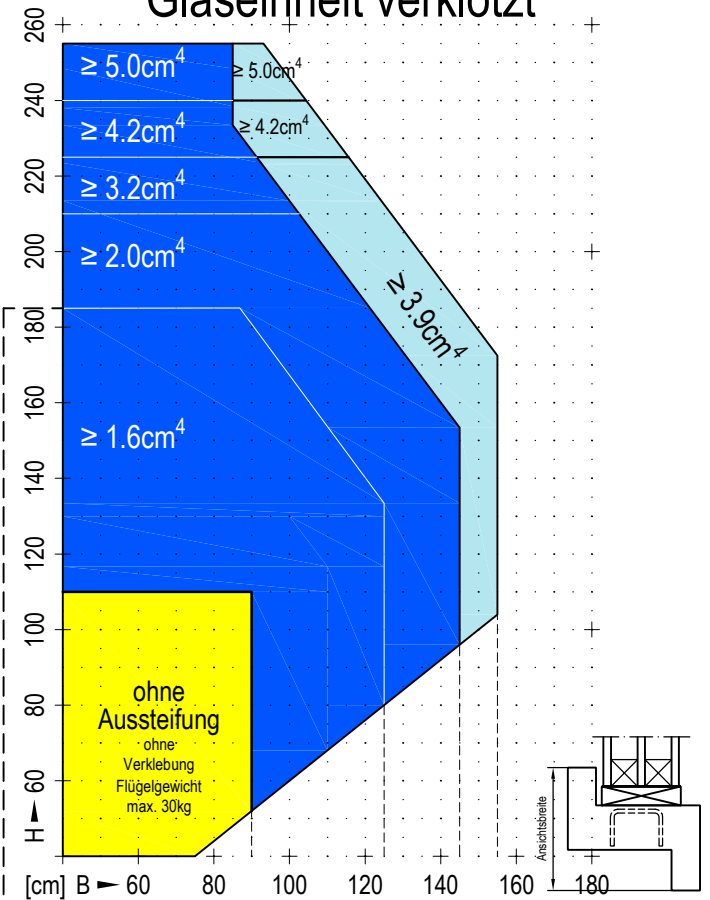
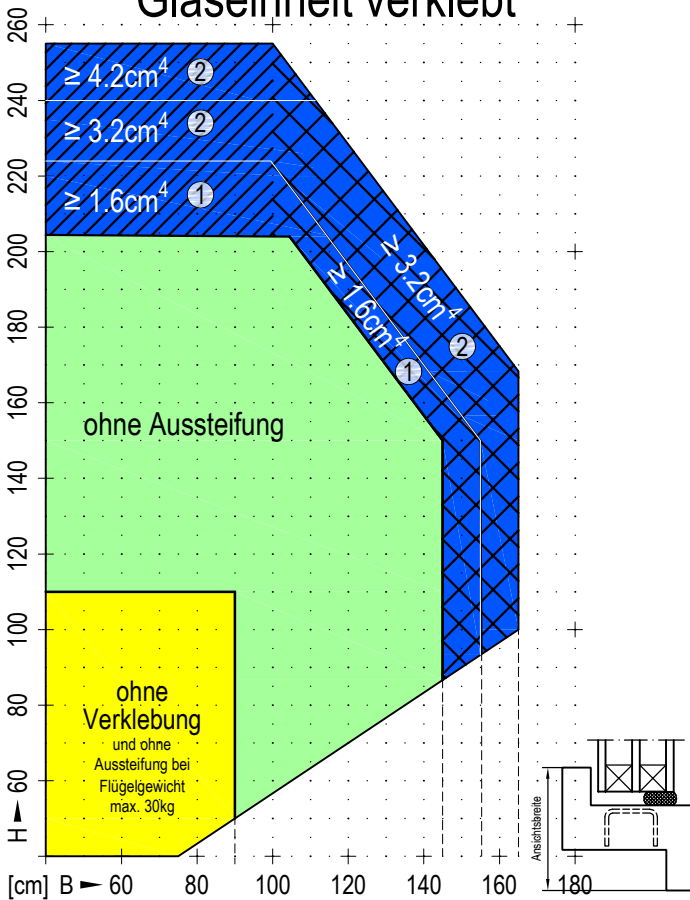


weiß

1-flügelig

Glaseinheit verklebt

Glaseinheit verklotzt



— — Einschränkung für Flügel <77mm

Aussteifung:

Stahl nur senkrecht Stahl senkrecht + waagrecht



- ① alternativ powerdur Profil
- ② alternativ powerdur Profil -> erf. I_x-Wert minus 1.6cm⁴

Ansichtsbreite |FI| ✓ laut Diagramm
77-105mm

Ansichtsbreite |F| ✗
65-105mm

Ansichtsbreite |FI| ✗
65-105mm

Zusatzmaßnahmen für Verklebung:

- 1x 8mm-Scheibe der Isolierglaseinheit ermöglicht +10cm in der Höhe (≤ 2.55m)

Aussteifung:

- Bei Einsatz einer Stahlverstärkung senkrecht und waagrecht aussteifen

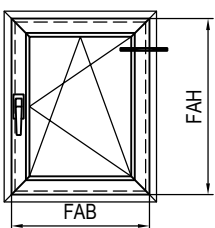
Ansichtsbreite |FI| ✓ laut Diagramm
86-105mm

Ansichtsbreite |FI| ✓ laut Diagramm
77-105mm

Ansichtsbreite |FI| ✗
68-105mm

Zusatzmaßnahmen für verklotzte Flügel:

- Flügelaluzstahl ermöglicht +10cm in der Höhe (≤ 2.55m)



Flügelgewicht ≤ 130kg

bzw. laut Beschlaghersteller und TBDK-Richtlinie

Legende

FI	Aussteifungen	FAB	Flügelaußenbreite
✓	erforderlich	FAH	Flügelaußenhöhe
✗	nicht erforderlich		
⚠	HINWEIS		
🏠	faserverstärkt		

Verriegelungsabstände

Luftdichtheitsklassen	EN 12207 Klasse	-	3	4
Schlagregendichtheit	EN 12208 Klasse	4A	7A	9A
max. Abstand Verriegelung	[mm]	750	750	700*

* für Flügelansichtsbreiten unter 77mm: 650mm

theoretische Scheibengewichte:

Glasdicke	[mm]	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38
Glasgewicht	~ [kg/m ²]	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95

Die Diagramme sind gültig für Profile in weiß (kein Dekor, keine Farbe) und mit Einschränkung für die Flügelprofile 050x86 und 140x86 (unterer Falzbereich immer durchgängig verkleben) sowie 120x21, 120x38 und 140x21 (max. Höhe = 180cm). Die Darstellung der Anwendungsdiagramme zeigen die Zusammenhänge zwischen zulässigen Flügelaußenbreiten und Flügelaußenhöhen in Abhängigkeit von unterschiedlichen Glasgewichten bzw. Gesamtglasdicken auf. Die sich daraus ergebenden Flügelaußenabmessungen oder Flügelformate (Hoch- bzw. Querformate) dürfen - wie auch das max. Flügelgewicht - keinesfalls überschritten werden. Die max. Belastbarkeit der Beschläge laut Beschlaghersteller ist zusätzlich zu beachten!

Maßstab 1:20

06_KLMN_01_IDEAL*

de Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

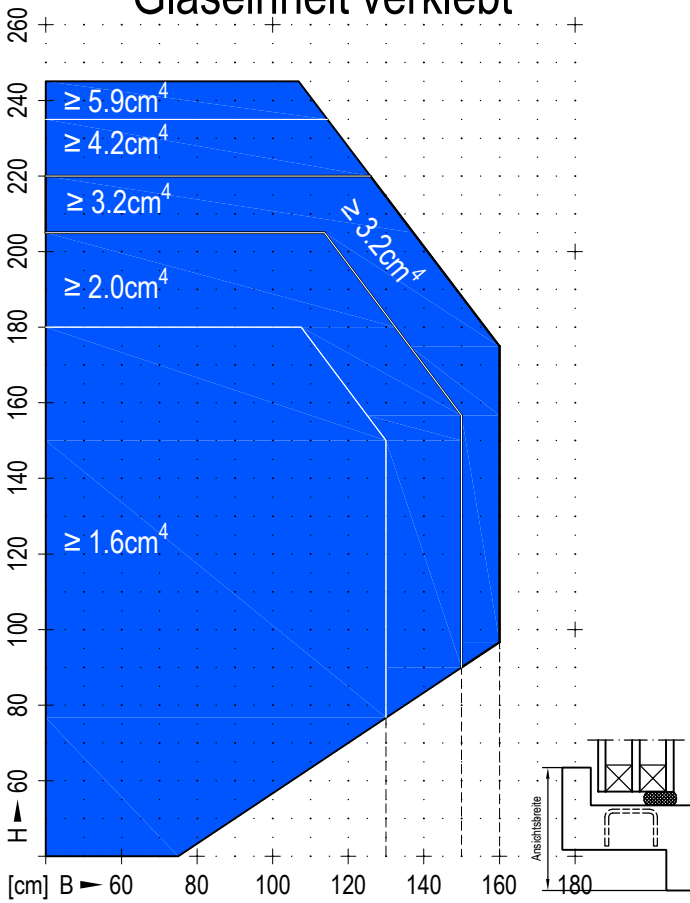
Verstärkungsrichtlinien / Statik

1-flügelig

weiß

Maximale Abmessungen

Dekor Glaseinheit verklebt

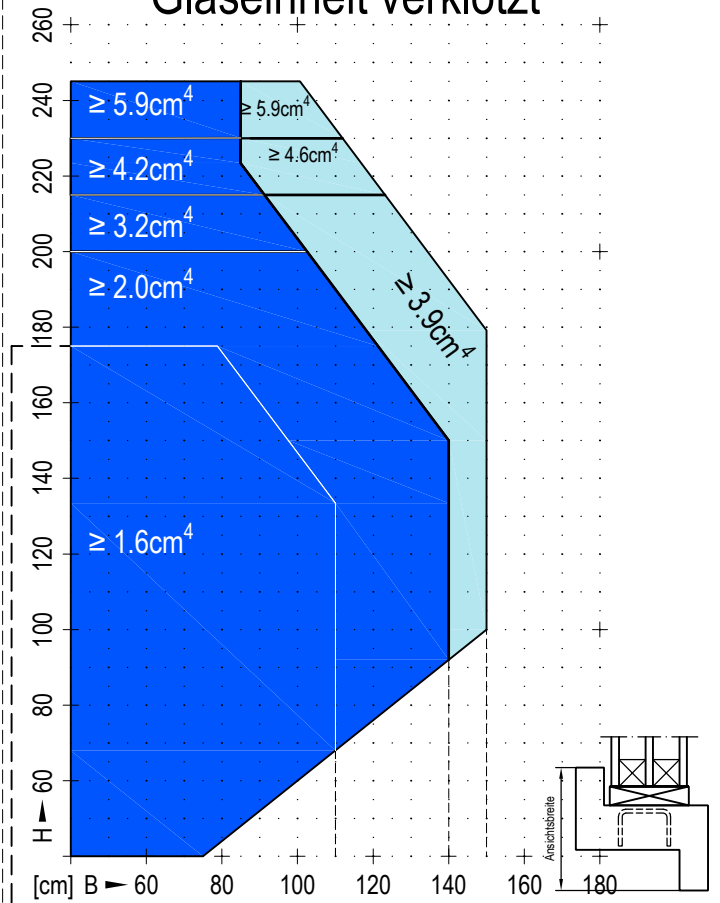


Aussteifung:
- Stahlverstärkung umlaufend vierseitig

Anschlagsbreite |FI| ✓ laut Diagramm
77-105mm

- Zusatzmaßnahmen für Verklebung:
- aluskin (verklebt) ermöglicht +10cm in der Höhe (≤ 2.55m)
 - 1x 8mm-Scheibe der Isolierglaseinheit ermöglicht +10cm in der Höhe (≤ 2.55m)

1-flügelig Glaseinheit verklotzt



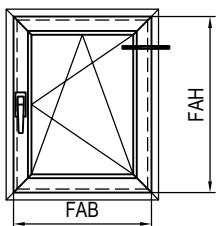
L — — Einschränkung für Flügel <77mm

Aussteifung:
- Stahlverstärkung umlaufend vierseitig

Anschlagsbreite |FI| ✓ laut Diagramm
86-105mm

Anschlagsbreite |FI| ✓ laut Diagramm
68-105mm

- Zusatzmaßnahmen für verklotzte Flügel:
- Flügelfalzstahl ermöglicht +10cm in der Höhe (≤ 2.55m)
 - aluskin (verklebt) ermöglicht +10cm in der Höhe (≤ 2.55m)



Flügelgewicht ≤ 130kg

bzw. laut Beschlaghersteller
und TBDK-Richtlinie

Legende

FI	Aussteifungen	FAB	Flügelaußenbreite
✓	erforderlich	FAH	Flügelaußenhöhe
✗	nicht erforderlich		
⚠	HINWEIS		
🏠	faserverstärkt		

Verriegelungsabstände

Luftdichtheitsklassen	EN 12207 Klasse	-	3	4
Schlagregendichtheit	EN 12208 Klasse	4A	7A	9A
max. Abstand Verriegelung	[mm]	750	750	700*

* für Flügelansichtsbreiten unter 77mm: 650mm

theoretische Scheibengewichte:

Glasdicke	[mm]	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38
Glasgewicht	~ [kg/m²]	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95

Die Diagramme sind gültig für Profile in Dekor und mit Einschränkung die Flügelprofile 050x86 (unterer Falzbereich immer durchgängig verklebt) sowie 120x21, 120x38 und 140x21 (max.Höhe = 170cm). Die Darstellung der Anwendungsdigramme zeigen die Zusammenhänge zwischen zulässigen Flügelaußenbreiten und Flügelaußenhöhen in Abhängigkeit von unterschiedlichen Glasgewichten bzw. Gesamtglasdicken auf. Die sich daraus ergebenden Flügelaußenabmessungen oder Flügelformate (Hoch- bzw. Querformate) dürfen - wie auch das max. Flügelgewicht - keinesfalls überschritten werden. Die max. Belastbarkeit der Beschläge laut Beschlagshersteller ist zusätzlich zu beachten!

Maßstab 1:20

06_KLMN_01_IDEAL*

de Technische Änderungen
und Irrtümer vorbehalten!

Verstärkungsrichtlinien / Statik

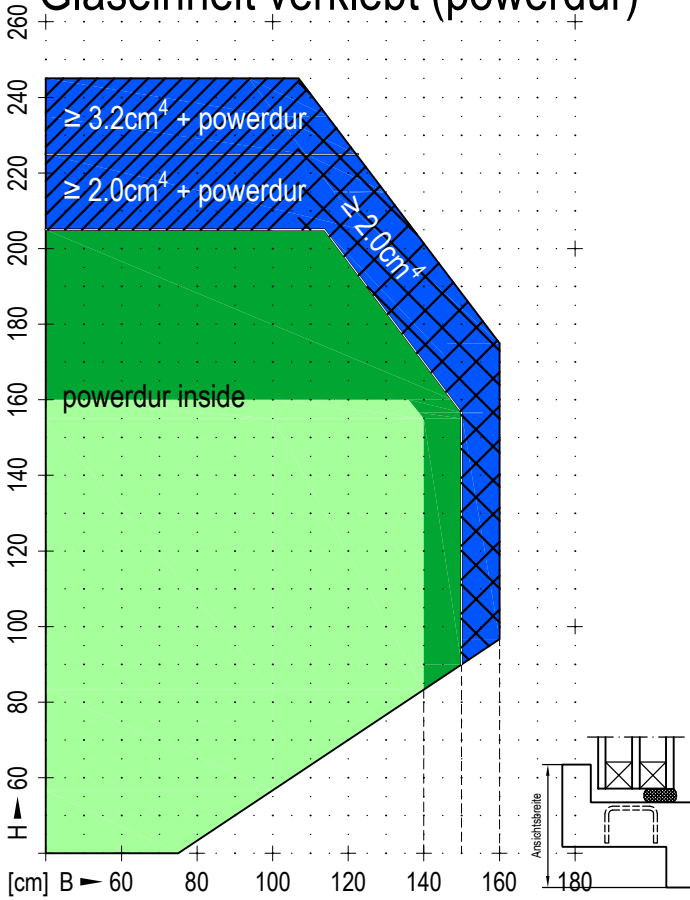
1-flügelig

farbig

Maximale Abmessungen

Dekor Glaseinheit verklebt (powerdur)

1-flügelig



Aussteifung:

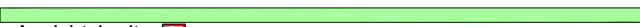
Stahl nur senkrecht Stahl senkrecht + waagrecht



Ansichtsbreite IF ✓ laut Diagramm und 77-105mm



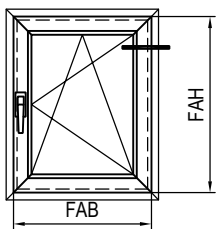
Ansichtsbreite 77-105mm



Ansichtsbreite 65-105mm

Zusatzmaßnahmen für Verklebung:

- aluskin (verklebt) ermöglicht +10cm in der Höhe (≤ 2.55m)
- 1x 8mm-Scheibe der Isolierglaseinheit ermöglicht +10cm in der Höhe (≤ 2.55m)



Flügelgewicht ≤ 130kg

bzw. laut Beschlaghersteller und TBDK-Richtlinie

Legende

	Aussteifungen	FAB	Flügelaußenbreite
✓	erforderlich	FAH	Flügelaußenhöhe
✗	nicht erforderlich		
	HINWEIS		
	faserverstärkt		

Verriegelungsabstände

Luftdichtheitsklassen	EN 12207 Klasse	-	3	4
Schlagregendichtheit	EN 12208 Klasse	4A	7A	9A
max. Abstand Verriegelung	[mm]	750	750	700*

* für Flügelansichtsbreiten unter 77mm: 650mm

theoretische Scheibengewichte:

Glasdicke	[mm]	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38
Glasgewicht	~ [kg/m²]	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95

Die Diagramme sind gültig für Profile in Dekor und mit Einschränkung die Flügelprofile 050x86 (unterer Falzbereich immer durchgängig verklebt) sowie 120x21, 120x38 und 140x21 (max.Höhe = 170cm). Die Darstellung der Anwendungsdiagramme zeigen die Zusammenhänge zwischen zulässigen Flügelaußenbreiten und Flügelaußenhöhen in Abhängigkeit von unterschiedlichen Glasgewichten bzw. Gesamtglasdicken auf. Die sich daraus ergebenden Flügelaußenabmessungen oder Flügelprofile (Hoch- bzw. Querprofile) dürfen - wie auch das max. Flügelgewicht - keinesfalls überschritten werden. Die max. Belastbarkeit der Beschläge laut Beschlagshersteller ist zusätzlich zu beachten!

Maßstab 1:20

06_KLMN_01_IDEAL*

de Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Verstärkungsrichtlinien / Statik

Maximale Abmessungen

1-flügelig

farbig

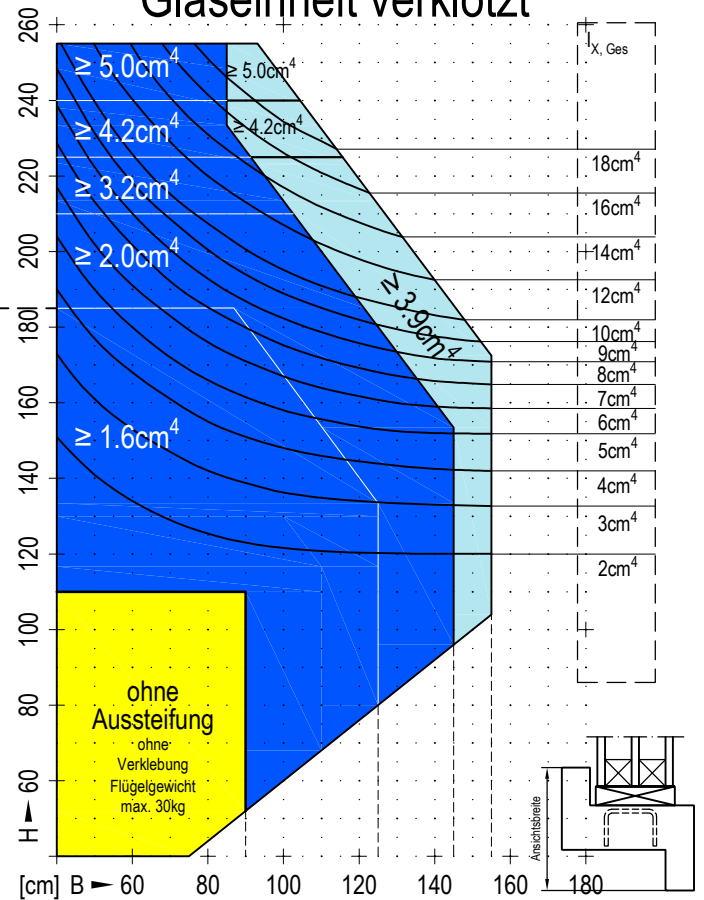
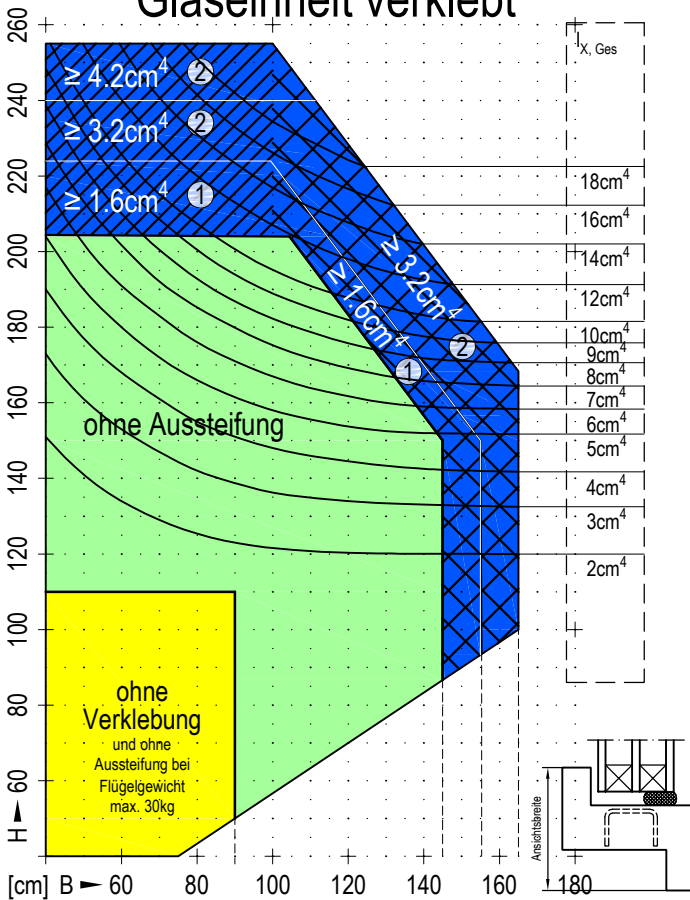
powerdur

weiß

2-flügelig

Glaseinheit verklebt

Glaseinheit verklotzt



Aussteifung:

Stahl nur senkrecht Stahl senkrecht + waagrecht



- ① alternativ powerdur Profil
- ② alternativ powerdur Profil -> erf. I_x -Wert minus 1.6cm^4

Ansichtsbreite | F | ✓ laut Diagramm
77-105mm

Ansichtsbreite | F | ✗
65-105mm

Ansichtsbreite | F | ✗
65-105mm

Zusatzmaßnahmen für Verklebung:

- 1x 8mm-Scheibe der Isolierglaseinheit ermöglicht +10cm in der Höhe ($\leq 2.55\text{m}$)

Aussteifung:

- Bei Einsatz einer Stahlverstärkung senkrecht und waagrecht aussteifen

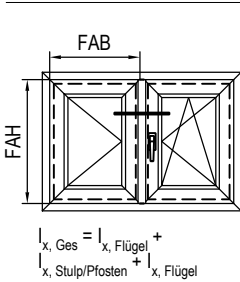
Ansichtsbreite | F | ✓ laut Diagramm
86-105mm

Ansichtsbreite | F | ✓ laut Diagramm
77-105mm

Ansichtsbreite | F | ✗
68-105mm

Zusatzmaßnahmen für verklotzte Flügel:

- Flügelaluzstahl ermöglicht +10cm in der Höhe ($\leq 2.55\text{m}$)



je Flügel $\leq 130\text{kg}$
bzw. laut Beschlagshersteller
und TBDK-Richtlinie

Legende

F	Aussteifungen	FAB	Flügelaußenbreite
✓	erforderlich	FAH	Flügelaußenhöhe
✗	nicht erforderlich		
⚠	HINWEIS		
🏠	faserverstärkt		

Verriegelungsabstände

Luftdichtheitsklassen	EN 12207 Klasse	-	3	4
Schlagregendichtheit	EN 12208 Klasse	4A	7A	9A
max. Abstand Verriegelung	[mm]	750	750	700*

* für Flügelansichtsbreiten unter 77mm: 650mm

theoretische Scheibengewichte:

Glasdicke	[mm]	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38
Glasgewicht	~ [kg/m²]	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95

Die Diagramme sind gültig für Profile in weiß (kein Dekor, keine Farbe) und mit Einschränkung für die Flügelprofile 050x86 und 140x86 (unterer Falzbereich immer durchgängig verkleben) sowie 120x21, 120x38 und 140x21 (max. Höhe = 180cm). Die Darstellung der Anwendungsdigramme zeigen die Zusammenhänge zwischen zulässigen Flügelaußenbreiten und Flügelaußenhöhen in Abhängigkeit von unterschiedlichen Glasgewichten bzw. Gesamtglasdicken auf. Die sich daraus ergebenden Flügelaußenabmessungen oder Flügelprofile (Hoch- bzw. Querformate) dürfen - wie auch das max. Flügelgewicht - keinesfalls überschritten werden. Die max. Belastbarkeit der Beschläge laut Beschlagshersteller ist zusätzlich zu beachten!

Maßstab 1:20

06_KLMN_01_IDEAL*

de Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Verstärkungsrichtlinien / Statik

2-flügelig

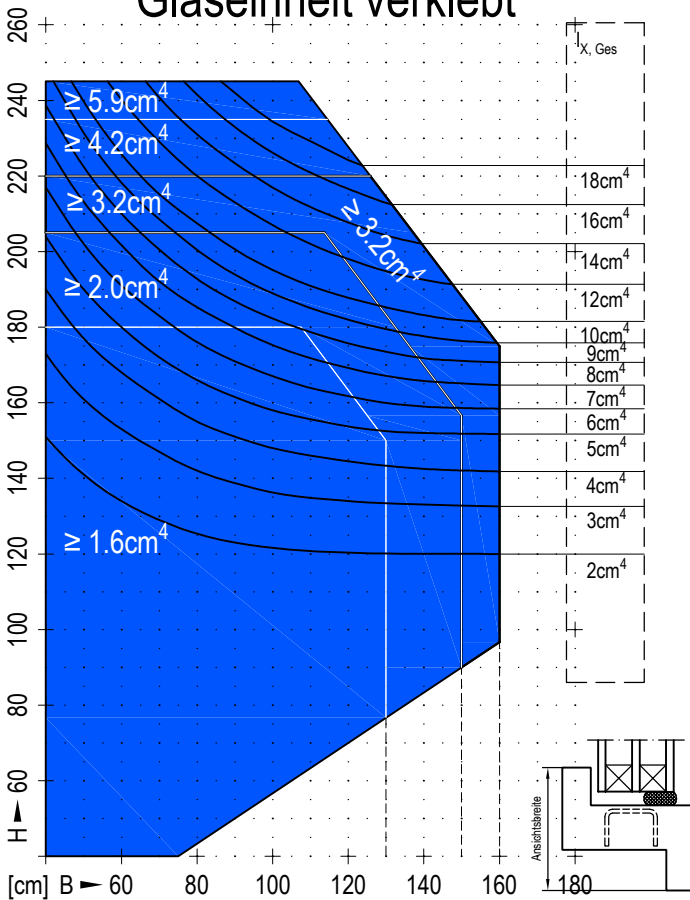
weiß

Maximale Abmessungen

Klasse B3

Dekor

Glaseinheit verklebt



Aussteifung:

- Stahlverstärkung umlaufend vierseitig

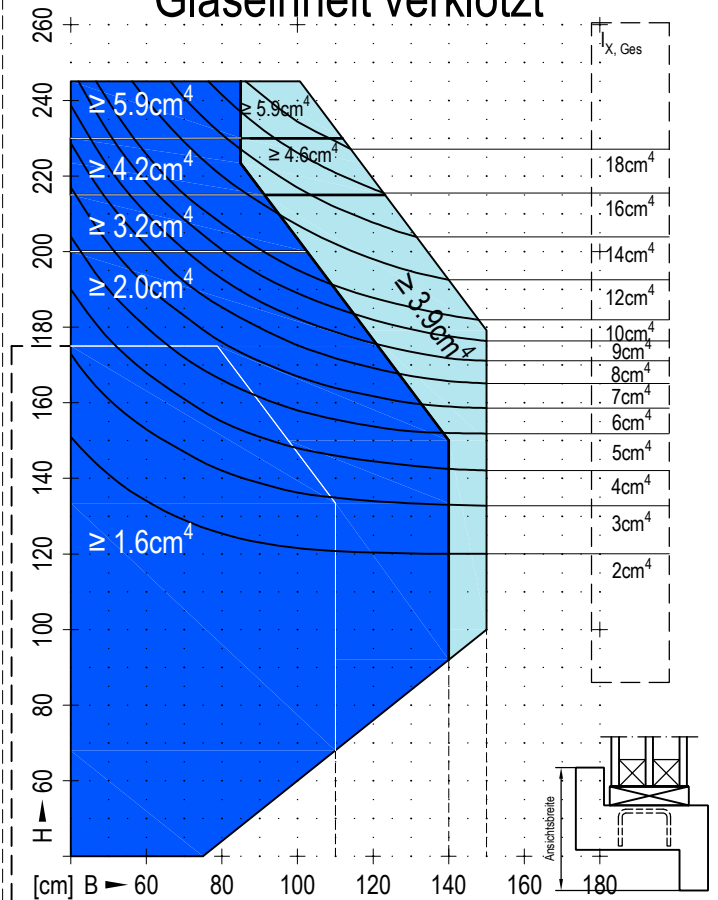
Ansichtsbreite |FI| ✓ laut Diagramm
77-105mm

Zusatzmaßnahmen für Verklebung:

- aluskin (verklebt) ermöglicht +10cm in der Höhe (≤ 2.55m)
- 1x 8mm-Scheibe der Isolierglaseinheit ermöglicht +10cm in der Höhe (≤ 2.55m)

2-flügelig

Glaseinheit verklotzt



Aussteifung:

- Stahlverstärkung umlaufend vierseitig

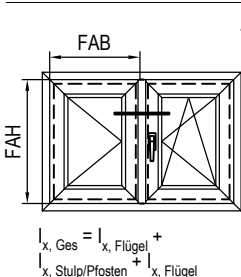
Ansichtsbreite |FI| ✓ laut Diagramm
86-105mm

Ansichtsbreite |FI| ✓ laut Diagramm
68-105mm

Zusatzmaßnahmen für verklotzte Flügel:

- Flügelfalzstahl ermöglicht +10cm in der Höhe (≤ 2.55m)
- aluskin (verklebt) ermöglicht +10cm in der Höhe (≤ 2.55m)

L — Einschränkung für Flügel <77mm



je Flügel ≤ 130kg

bzw. laut Beschlaghersteller und TBDK-Richtlinie

Legende

FI	Aussteifungen	FAB	Flügelaußenbreite
✓	erforderlich	FAH	Flügelaußenhöhe
✗	nicht erforderlich		
⚠	HINWEIS		
🏠	faserverstärkt		

Verriegelungsabstände

Luftdichtheitsklassen	EN 12207	Klasse	-	3	4
Schlagregendichtheit	EN 12208	Klasse	4A	7A	9A
max. Abstand Verriegelung		[mm]	750	750	700*

* für Flügelansichtsbreiten unter 77mm: 650mm

theoretische Scheibengewichte:

Glasdicke	[mm]	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38
Glasgewicht	~ [kg/m²]	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95

Die Diagramme sind gültig für Profile in Dekor und mit Einschränkung die Flügelprofile 050x86 (unterer Falzbereich immer durchgängig verkleben) sowie 120x21, 120x38 und 140x21 (max.Höhe = 170cm). Die Darstellung der Anwendungsdiagramme zeigen die Zusammenhänge zwischen zulässigen Flügelaußenbreiten und Flügelaußenhöhen in Abhängigkeit von unterschiedlichen Glasgewichten bzw. Gesamtglasdicken auf. Die sich daraus ergebenden Flügelaußenabmessungen oder Flügelformate (Hoch- bzw. Querformate) dürfen - wie auch das max. Flügelgewicht - keinesfalls überschritten werden. Die max. Belastbarkeit der Beschläge laut Beschlagshersteller ist zusätzlich zu beachten!

Maßstab 1:20

06_KLMN_01_IDEAL*

de Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Verstärkungsrichtlinien / Statik

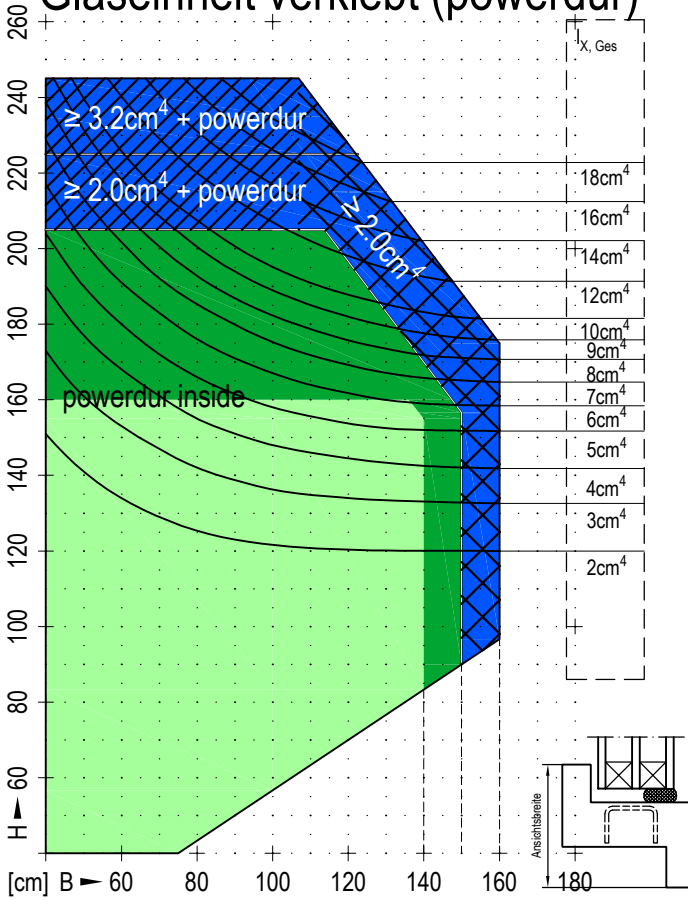
2-flügelig

farbig

Maximale Abmessungen

Klasse B3

Dekor
Glaseinheit verklebt (powerdur)



Aussteifung:

Stahl nur senkrecht Stahl senkrecht + waagrecht



Ansichtsbreite laut Diagramm und

77-105mm

Ansichtsbreite

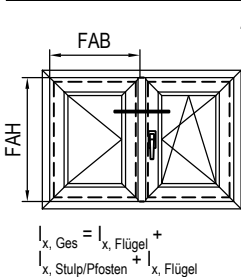
77-105mm

Ansichtsbreite

65-105mm

Zusatzmaßnahmen für Verklebung:

- aluskin (verklebt) ermöglicht +10cm in der Höhe (≤ 2.55m)
- 1x 8mm-Scheibe der Isolierglaseinheit ermöglicht +10cm in der Höhe (≤ 2.55m)



je Flügel ≤ 130kg

bzw. laut Beschlaghersteller und TBDK-Richtlinie

Legende

<input checked="" type="checkbox"/> (F)	Aussteifungen	FAB	Flügelaußenbreite
<input checked="" type="checkbox"/>	erforderlich	FAH	Flügelaußenhöhe
<input type="checkbox"/>	nicht erforderlich		
<input checked="" type="checkbox"/> (H)	HINWEIS		
<input checked="" type="checkbox"/> (I)	faserverstärkt		

Verriegelungsabstände

Luftdichtheitsklassen	EN 12207 Klasse	-	3	4
Schlagregendichtheit	EN 12208 Klasse	4A	7A	9A
max. Abstand Verriegelung	[mm]	750	750	700*

* für Flügelansichtsbreiten unter 77mm: 650mm

theoretische Scheibengewichte:

Glasdicke	[mm]	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38
Glasgewicht	~ [kg/m²]	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95

Die Diagramme sind gültig für Profile in Dekor und mit Einschränkung die Flügelprofile 050x86 (unterer Falzbereich immer durchgängig verklebt) sowie 120x21, 120x38 und 140x21 (max.Höhe = 170cm). Die Darstellung der Anwendungsdiagramme zeigen die Zusammenhänge zwischen zulässigen Flügelaußenbreiten und Flügelaußenhöhen in Abhängigkeit von unterschiedlichen Glasgewichten bzw. Gesamtglasdicken auf. Die sich daraus ergebenden Flügelaußenabmessungen oder Flügelprofile (Hoch- bzw. Querprofile) dürfen - wie auch das max. Flügelgewicht - keinesfalls überschritten werden. Die max. Belastbarkeit der Beschläge laut Beschlaghersteller ist zusätzlich zu beachten!

Maßstab 1:20

06_KLMN_01_IDEAL*

de Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten!

Verstärkungsrichtlinien / Statik

2-flügelig

farbig

powerdur

Maximale Abmessungen

Klasse B3