

Holz-Metall-Fenster HMTOP

Holzmetallfenster System HMTOP wurden speziell für die zunehmend höher werden Anforderungen in Bezug auf die Isolationseigenschaften des gesamten Fensters entwickelt.

Dank einem neuen Profildesign wird der Flügel in den Rahmen integriert und erhöht somit den Glasanteil verglichen mit einem konventionellen

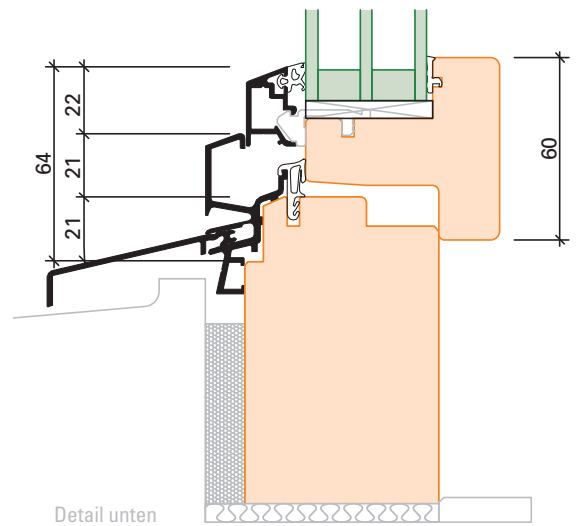
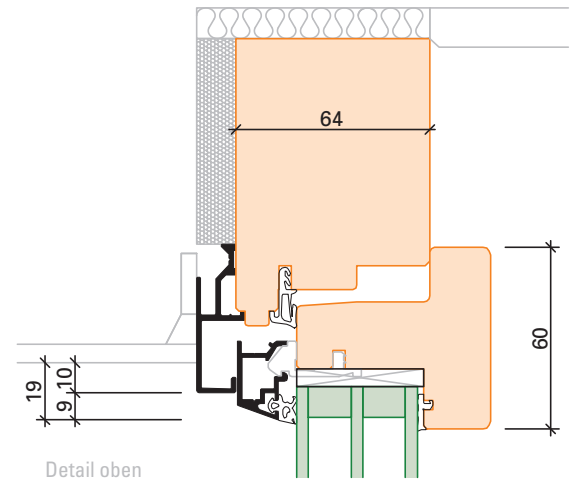
Fenster. Dadurch wird der Lichtgewinn grösser. HMTOP-Fenster können in Neu- und Umbauten eingesetzt werden. Sie sind MINERGIE-zertifiziert und erfüllen kombiniert mit den entsprechenden Isolierglasscheiben höchste Ansprüche bezüglich Wärmeschutz, Schallschutz und Sicherheit.

Holz-Metall-Fenster HMTOP 64/64

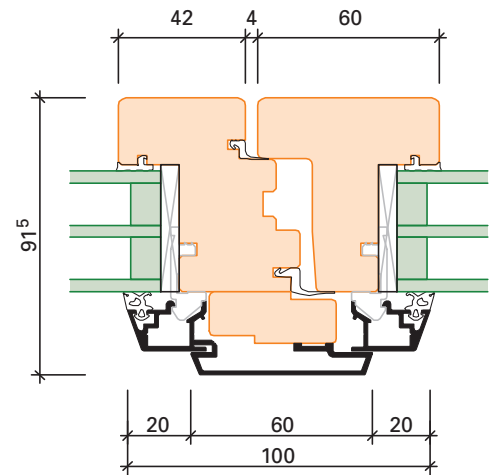
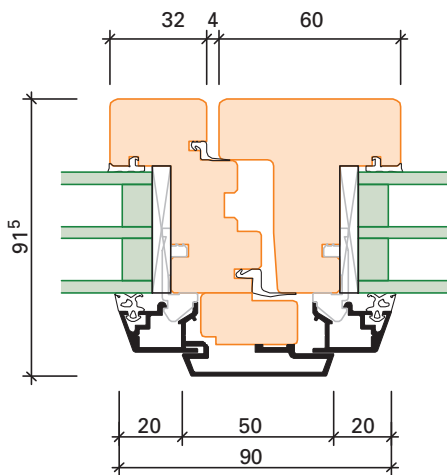
Qualitätsmerkmale:

1. Fensterflügel mit Holzstärke 64 mm ermöglicht Einbau von Isolierglasscheiben bis 48 mm Gesamtglasstärke.
2. HMTOP-Fenster sind als Minergie-Modul® Fenstersystem zertifiziert.
3. Auf Grund des grösseren Lichtanteils ergeben sich insbesondere bei kleineren Fenstergrössen tiefere Gesamt-U-Werte verglichen mit konventionellen Systemen.
4. Modernes Erscheinungsbild durch hohen Glasanteil.
5. Gute Einbruchhemmende Eigenschaften, da wenig An- und Eingriffsmöglichkeit

	mit 2-fach Verglasung Argon	mit 2-fach Verglasung Zero	mit 3-fach Verglasung Argon
U-Wert Rahmen	1,3	1,3	1,3
U-Wert Glas	1,1	1,0	0,6
Glasabstandhalter	0,03	0,03	0,03
Uw-Wert Fenster	1,25	1,2	0,9



Vertikalschnitt (Massstab 1:2,5)

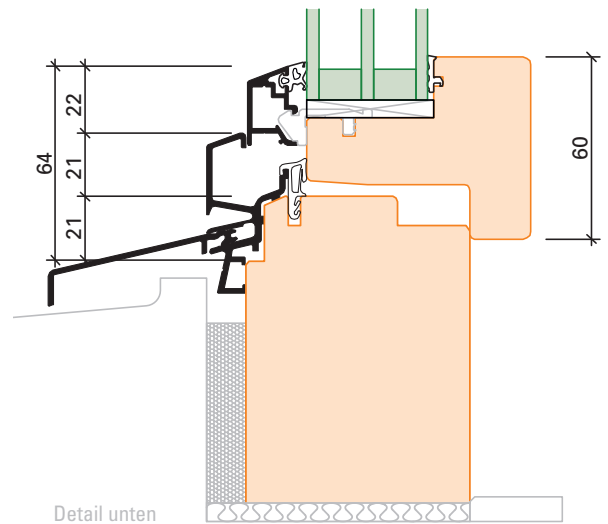
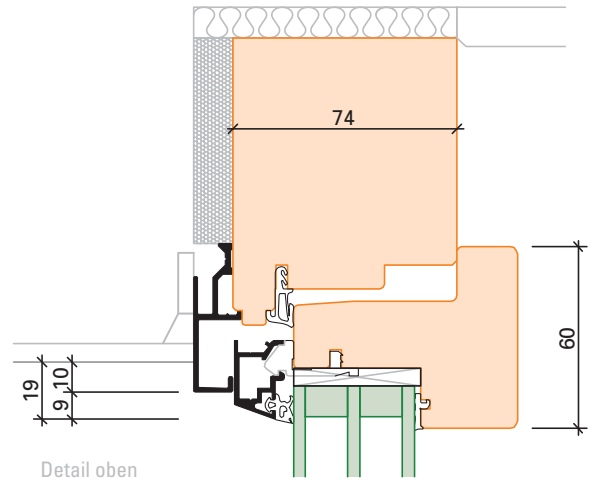


Mittelpartie (Massstab 1:2,5)

Holz-Metall-Fenster HMTOP 74/74

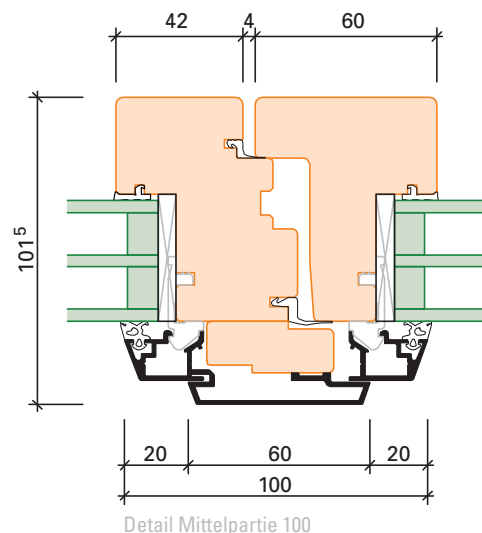
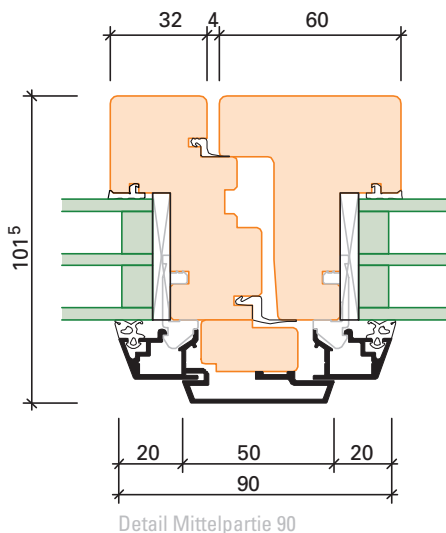
Qualitätsmerkmale:

1. Fensterflügel mit Holzstärke 74 mm ermöglicht Einbau von Isolierglasscheiben bis 58 mm Gesamtglasstärke.
2. Zusätzliche Dämmung auf der Rahmenseite verbessert die Wärmedämmeigenschaften markant.
3. Dreifachverglasung mit Ug-Wert von 0,6 W/m²K ergibt Fenster Uw-Wert von 0,85 W/m²K.
4. Optional 2. Dichtung integriert in den Fensterflügel erhöht die Luftdichtigkeit.
5. Optional schmale Mittelpartie, 90 mm, für noch grössere Lichtgewinne.



	mit 3-fach Verglasung Argon	mit 3-fach Verglasung Krypton
U-Wert Rahmen	1,25	1,25
U-Wert Glas	0,6	0,5
Glasabstandhalter	0,03	0,03
Uw-Wert Fenster	0,85	0,8

Vertikalschnitt (Massstab 1:2,5)



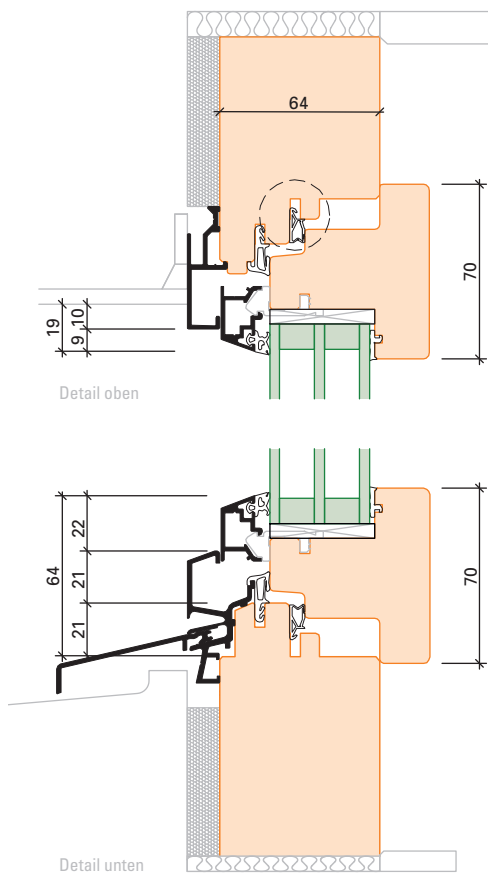
Mittelpartie (Massstab 1:2,5)

Holz-Metall-Fenster HMTOP DD

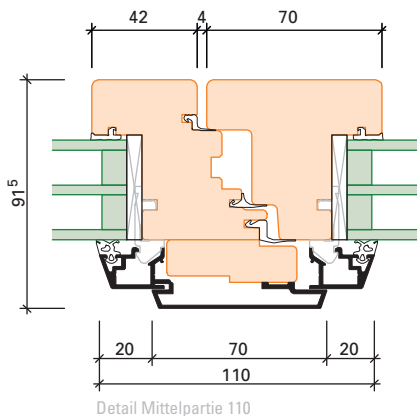
Doppeldichtungen bei 64/64 und 74/74

Qualitätsmerkmale:

1. Diese Systemvariante verfügt über eine zweite getrennte Dichtungsebene im Rahmen für den Einsatz bei sehr hohen Anforderungen bezüglich Dichtheit.
2. Kombiniert mit einer dritten Dichtung integriert im Fensterflügel ergeben sich äusserst gute Schallschutzeigenschaften.
3. Flügelfriesdimension von 70 x 64 bzw. 70 x 74 mm erlauben grossen Abmessungen von Fensterflügeln. Mit den entsprechenden Verstärkungen bei den Fensterbändern können sehr grosse Flügel hergestellt werden, welche trotz ihrer Abmessungen zu Reinigungszwecken geöffnet werden können.

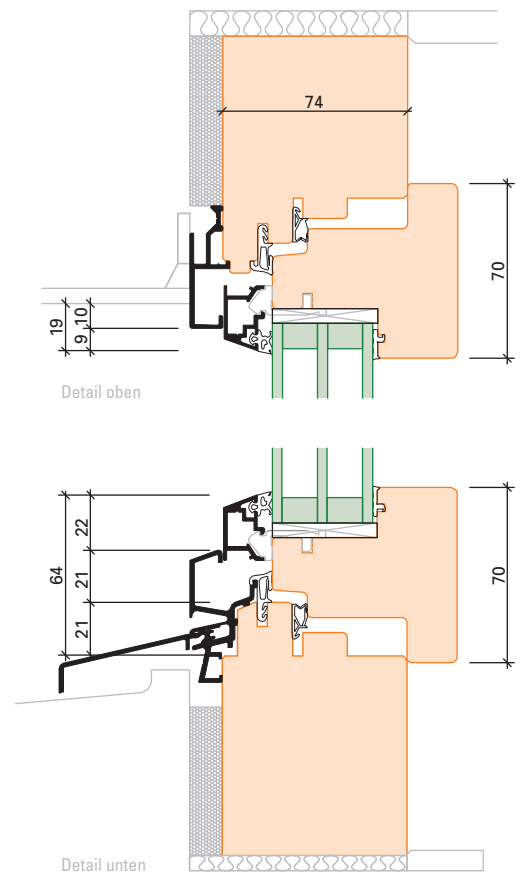


Detail unten



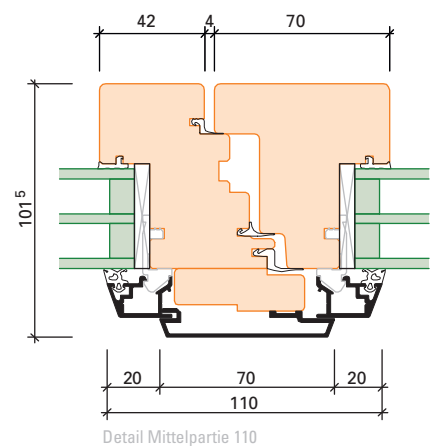
Detail Mittelpartie 110

Vertikalschnitt (Masstab 1:3)



Detail unten

Mittelpartie (Masstab 1:3)



Detail Mittelpartie 110