

Montering af et VELFAC Russervindue

Et VELFAC Russervindue leveres på byggepladsen på 3 paller

- Det udvendige karm/ramme-vindue
- Det indvendige karm-element, som forsatsrammerne skal sidde i
- Forsatsrammerne

Følgende medleveres ikke:

- lydabsorberende materialer.
- sikkerhed mod udfald.
- plademateriale til lukning og/el. sammenstilling med tilstødende vindueselementer

Det udvendige karm/ramme-vindue

Først monteres det udvendige vindue, så klimaskærmen kan lukkes af.

Vinduet monteres som et almindeligt VELFAC 200 ENERGY vindue.

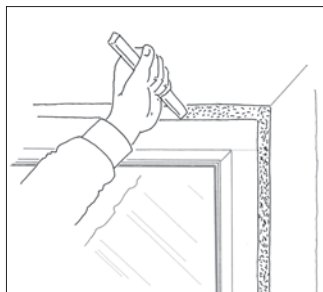
Følg VELFAC Monteringsvejlednings anvisninger for Indbygning.

Vinduet fuges indvendigt på traditionel vis, men HUSK at der i forbindelse med lydisolering skal stoppes 3 gange så hårdt med mineraluldfilt rundt om trækarmen som normalt for at undgå luftflommer.

OBS: ventilationshullerne i den indvendig glasliste må IKKE blændes af.



Det udvendige karm/ramme-vindue



Stop 3 gange så hårdt.



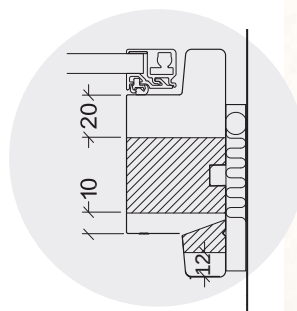
Ventilationshul i glaslisten.

Det indvendige karm-element

Når det passer ind i byggeriets tidsplan, monteres det indvendige karm-element. Det placeres med den indbygningsdybde, der fremgår af de projektspecifikke beregninger.

Befæstigelse skal foregå i de skraverede områder – se snittegning – og ellers som de almindelige indbygningsprincipper i VELFAC Monteringsvejledning.

Bemærk: i særlige tilfælde vil montering af det indvendige karm-element ikke flugte med bagkant mur.



Det indvendige karm-element, som forsatsrammerne skal sidde i

Finish mellem karme – med eller uden absorbent

Afhængigt af krav til vinduets lydisolationsevne i åben tilstand, anvendes der forskellige udgaver af russervinduet. VELFAC anviser om løsninger som overholder de projektspecifikke krav til støjniveau indendørs med åbne vinduer. Her beskrives de to mest anvendte typer:

- **Uden lydabsorberende materialer:** Mellemrum mellem de to karmelementer lukkes med mineraluld og en fast plade, fx mdf. *Se et eksempel i bilag 1A.*

- **Med lydabsorberende materialer mellem karme:** 60mm lydabsorberende materiale monteres mellem de to karmelementer i toppen og sider, som fx 40mm mineraluldsbatts i hulrummet og 20mm Rockfon Blanka som afslutning. Mellemrum mellem de to karmelementer i bunden lukkes med en fast plade, fx mdf.
Det anbefales at den faste bundplade og lydabsorbent i toppen skæres med ca. 40 mm overlængde, så de lodrette lydabsorberende materialer monteres imellem den faste bundplade og de lydabsorberende materialer i toppen. *Se et eksempel i bilag 1B.*



Finish mellem to karmelementer i sider og top.

Eventuelt værn

Gældende regler skal overholdes for BR18 Personskade-sikring, kapitel 2, Adgangsforhold, §58 - §60 Værn. Skal der indsættes værn mellem de 2 karmelementer, skal disse være en åben konstruktion fx tremmer, grundet krav til 0,35m² luftgennemstrømning.



Eksempel på værn.

Forsatsrammerne

Der medleveres løst 2 åbningsbegrænsere til den lille forsatsramme. Start med at montere disse:

Først skrues åbningsbegrænserens ene ende fast i det forborede hul i forsatsrammen. (fortsættes)



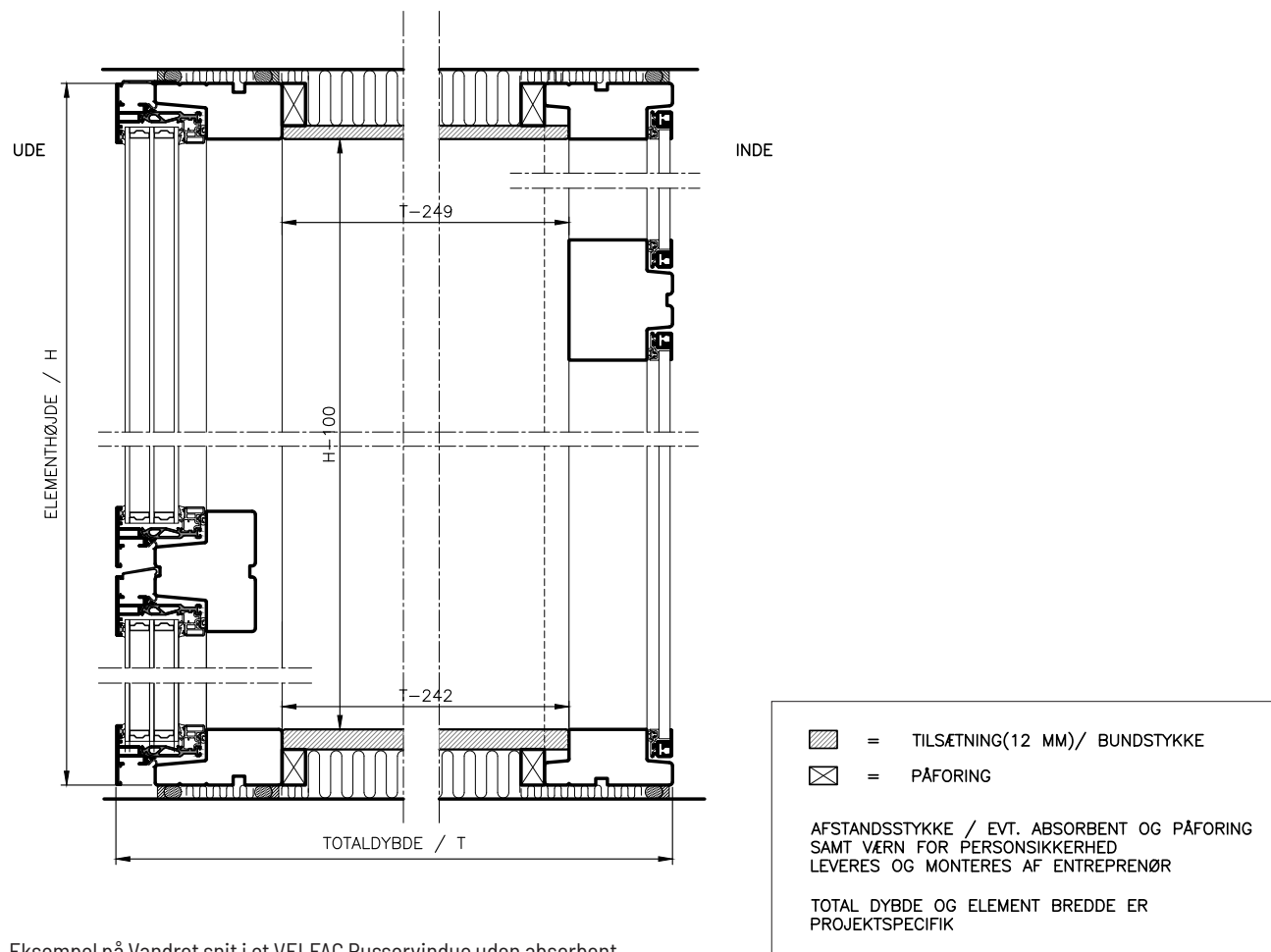
Løst medleverede åbningsbegrænsere.



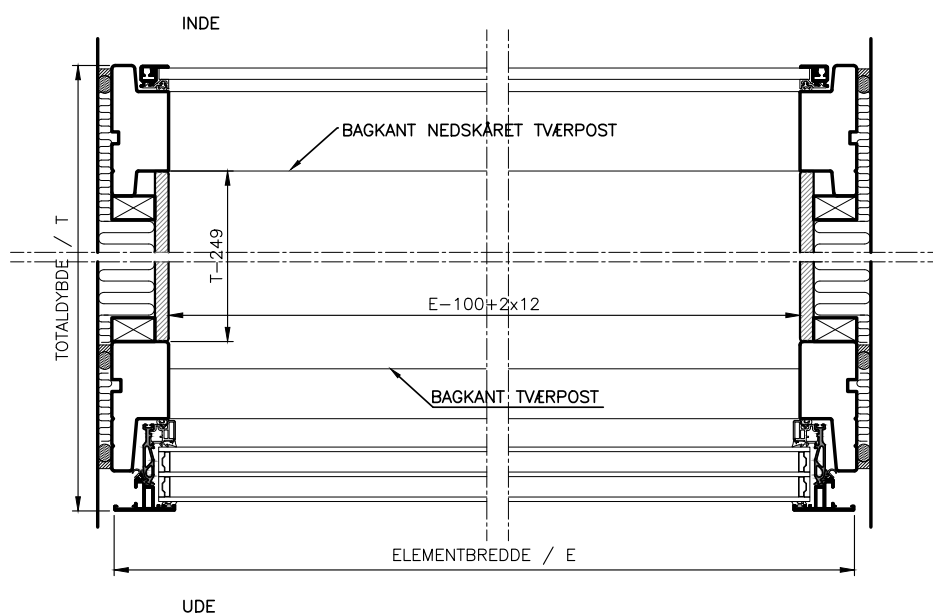
Fastgøres først til rammen.

Bilag 1A:

Eksempel på Lodret snit i et VELFAC Russervindue uden absorbent

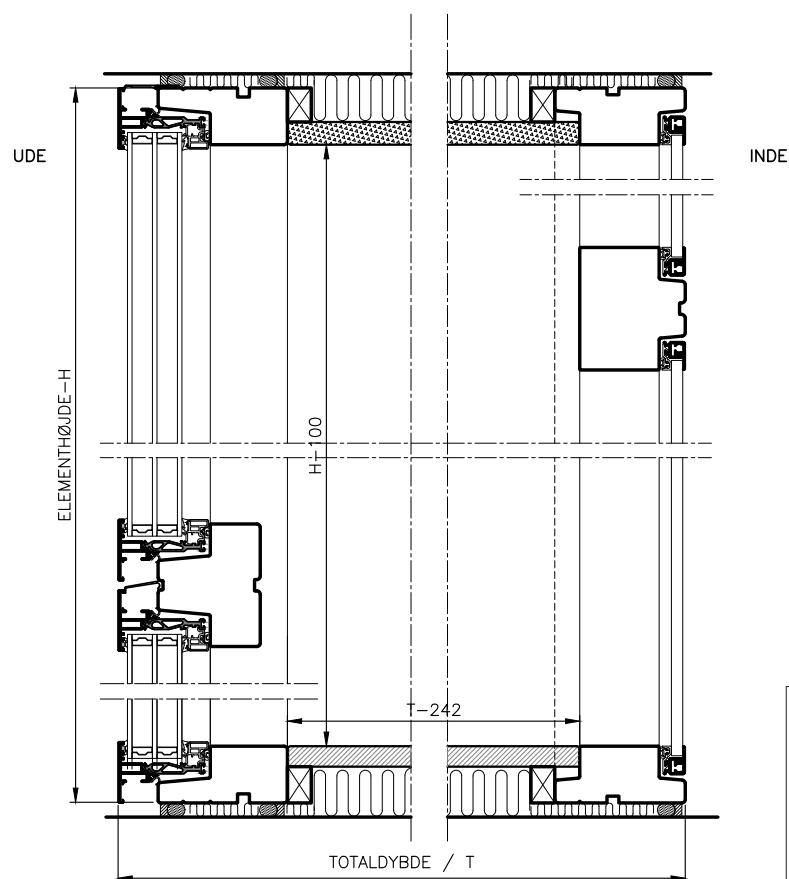


Eksempel på Vandret snit i et VELFAC Russervindue uden absorbent



Bilag 1B:

Eksempel på Lodret snit i et VELFAC Russervindue med absorbent

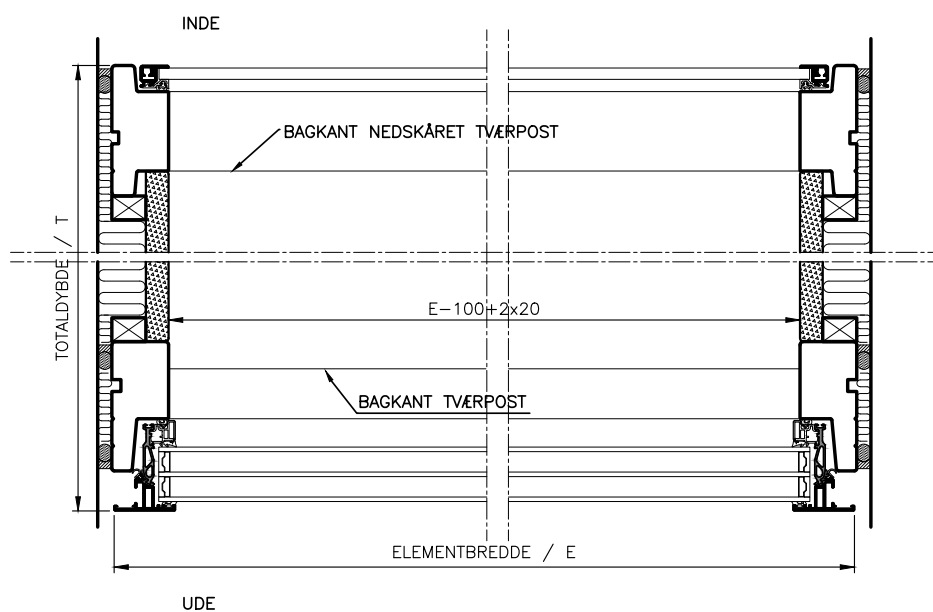


-  = BUNDSTYKKE
-  = AFSTANDSSTYKKE (F.EKS. 20 MM ROCKFON BLANKA)
-  = PÅFORING

AFSTANDSSTYKKE / EVT. ABSORBENT OG PÅFORING
SAMT VÆRN FOR PERSONSIKKERHED
LEVERES OG MONTERES AF ENTREPRENØR

TOTAL DYBDE OG ELEMENT BREDDE ER
PROJEKTSPECIFIK

Eksempel på Vandret snit i et VELFAC Russervindue med absorbent



Bilag 2:

Russervindue åbningsafstand (karm og ramme)

Bredde af indvendige del øverste opluk [mm]

Højde af indvendige del øverste opluk [mm]	850	860	870	880	890	900	910	920	930	940	950	960	970	980	990	1000	1010	1020	1030	1040	1050	1060	1070	1080	1090	1100	1110	1120
400	280	278	276	273	271	269	267	265	263	261	259	257	255	254	252	250	248	246	245	243	241	240	238	236	235	233	232	230
410	278	276	273	271	269	267	265	263	261	259	257	255	254	252	250	248	246	245	243	241	240	238	236	235	233	232	230	229
420	276	273	271	269	267	265	263	261	259	257	255	254	252	250	248	246	245	243	241	240	238	236	235	233	232	230	229	227
430	273	271	269	267	265	263	261	259	257	255	254	252	250	248	246	245	243	241	240	238	236	235	233	232	230	229	227	226
440	271	269	267	265	263	261	259	257	255	254	252	250	248	246	245	243	241	240	238	236	235	233	232	230	229	227	226	224
450	269	267	265	263	261	259	257	255	254	252	250	248	246	245	243	241	240	238	236	235	233	232	230	229	227	226	224	223
460	267	265	263	261	259	257	255	254	252	250	248	246	245	243	241	240	238	236	235	233	232	230	229	227	226	224	223	222
470	265	263	261	259	257	255	254	252	250	248	246	245	243	241	240	238	236	235	233	232	230	229	227	226	224	223	222	220
480	263	261	259	257	255	254	252	250	248	246	245	243	241	240	238	236	235	233	232	230	229	227	226	224	223	222	220	219
490	261	259	257	255	254	252	250	248	246	245	243	241	240	238	236	235	233	232	230	229	227	226	224	223	222	220	219	217
500	259	257	255	254	252	250	248	246	245	243	241	240	238	236	235	233	232	230	229	227	226	224	223	222	220	219	217	216
510	257	255	254	252	250	248	246	245	243	241	240	238	236	235	233	232	230	229	227	226	224	223	222	220	219	217	216	215
520	255	254	252	250	248	246	245	243	241	240	238	236	235	233	232	230	229	227	226	224	223	222	220	219	217	216	215	213
530	254	252	250	248	246	245	243	241	240	238	236	235	233	232	230	229	227	226	224	223	222	220	219	217	216	215	213	212
540	252	250	248	246	245	243	241	240	238	236	235	233	232	230	229	227	226	224	223	222	220	219	217	216	215	213	212	211
550	250	248	246	245	243	241	240	238	236	235	233	232	230	229	227	226	224	223	222	220	219	217	216	215	213	212	211	210
560	248	246	245	243	241	240	238	236	235	233	232	230	229	227	226	224	223	222	220	219	217	216	215	213	212	211	210	208
570	246	245	243	241	240	238	236	235	233	232	230	229	227	226	224	223	222	220	219	217	216	215	213	212	211	210	208	207
580	245	243	241	240	238	236	235	233	232	230	229	227	226	224	223	222	220	219	217	216	215	213	212	211	210	208	207	206
590	243	241	240	238	236	235	233	232	230	229	227	226	224	223	222	220	219	217	216	215	213	212	211	210	208	207	206	205
600	241	240	238	236	235	233	232	230	229	227	226	224	223	222	220	219	217	216	215	213	212	211	210	208	207	206	205	203

- Afstanden fra karm til ramme i åben tilstand [mm].

- Er målene midt i mellem 2 af de angivne mål, skal man vælge det mindste af målene i både bredden og højden.

Side 1/2.

Russervindue åbningsafstand (karm og ramme)

Bredde af indvendige del øverste opluk [mm]

Højde af indvendige del øverste opluk [mm]	1130	1140	1150	1160	1170	1180	1190	1200	1210	1220	1230	1240	1250	1260	1270	1280	1290	1300	1310	1320	1330	1340	1350	1360	1370	1380	1390	1400
400	229	227	226	224	223	222	220	219	217	216	215	213	212	211	210	208	207	206	205	203	202	201	200	199	198	197	196	194
410	227	226	224	223	222	220	219	217	216	215	213	212	211	210	208	207	206	205	203	202	201	200	199	198	197	196	194	193
420	226	224	223	222	220	219	217	216	215	213	212	211	210	208	207	206	205	203	202	201	200	199	198	197	196	194	193	192
430	224	223	222	220	219	217	216	215	213	212	211	210	208	207	206	205	203	202	201	200	199	198	197	196	194	193	192	191
440	223	222	220	219	217	216	215	213	212	211	210	208	207	206	205	203	202	201	200	199	198	197	196	194	193	192	191	190
450	222	220	219	217	216	215	213	212	211	210	208	207	206	205	203	202	201	200	199	198	197	196	194	193	192	191	190	189
460	220	219	217	216	215	213	212	211	210	208	207	206	205	203	202	201	200	199	198	197	196	194	193	192	191	190	189	188
470	219	217	216	215	213	212	211	210	208	207	206	205	203	202	201	200	199	198	197	196	194	193	192	191	190	189	188	187
480	217	216	215	213	212	211	210	208	207	206	205	203	202	201	200	199	198	197	196	194	193	192	191	190	189	188	187	186
490	216	215	213	212	211	210	208	207	206	205	203	202	201	200	199	198	197	196	194	193	192	191	190	189	188	187	186	185
500	215	213	212	211	210	208	207	206	205	203	202	201	200	199	198	197	196	194	193	192	191	190	189	188	187	186	185	184
510	213	212	211	210	208	207	206	205	203	202	201	200	199	198	197	196	194	193	192	191	190	189	188	187	186	185	184	183
520	212	211	210	208	207	206	205	203	202	201	200	199	198	197	196	194	193	192	191	190	189	188	187	186	185	184	183	182
530	211	210	208	207	206	205	203	202	201	200	199	198	197	196	194	193	192	191	190	189	188	187	186	185	184	183	182	181
540	210	208	207	206	205	203	202	201	200	199	198	197	196	194	193	192	191	190	189	188	187	186	185	184	183	182	181	180
550	208	207	206	205	203	202	201	200	199	198	197	196	194	193	192	191	190	189	188	187	186	185	184	183	182	181	180	179
560	207	206	205	203	202	201	200	199	198	197	196	194	193	192	191	190	189	188	187	186	185	184	183	182	181	180	179	179
570	206	205	203	202	201	200	199	198	197	196	194	193	192	191	190	189	188	187	186	185	184	183	182	181	180	179	179	178
580	205	203	202	201	200	199	198	197	196	194	193	192	191	190	189	188	187	186	185	184	183	182	181	180	179	179	178	177
590	203	202	201	200	199	198	197	196	194	193	192	191	190	189	188	187	186	185	184	183	182	181	180	179	179	178	177	176
600	202	201	200	199	198	197	196	194	193	192	191	190	189	188	187	186	185	184	183	182	181	180	179	179	178	177	176	175

- Afstanden fra karm til ramme i åben tilstand [mm].

- Er målene midt i mellem 2 af de angivne mål, skal man vælge det mindste af målene i både bredden og højden.

Side 2/2.