

# Dimensionering fribärande spännvidd



## Annorlunda från grunden, samma teknik utanpå

Plustak byggs med ny teknik och moderna material men med hänsyn till miljö och byggtradition. Här följer en beskrivning på hur genomföringar utförs på Plustaksystemet. Vid ytterligare frågor kontaktas Plustaks kundtjänst.

### Utförda tester

Prefabtak är testat för snö och vindlast enligt riktlinjer från European recommendations for Sandwichpanels ECCS/CIB Report. Vind och snölastberäkningar på byggnaden skall utföras enligt Eurocode. För mer information om utförda prover se dokument Sammanfattning utvärdering utförda prover.

### Fribärande spännvidd

Vid beräkning av fribärande spännvidd adderas karakteristisk snölast, egenvikt på takelement, in och utvändiga installationer ex innertak och solpaneler. Nedan exempel är beräknat på 6° lutning, vid större lutning reduceras lasten och Prefabtaket klarar längre fribärande spännvidder. Vid längder över 8m är det oftast tillåten nedböjning som begränsar längden. Dimensionerad spännvidd kontrolleras mot vindlasttabell för att säkerställa lyftande last. Vid frågor eller hjälp med dimensionering kontakta Prefabtaks Kundtjänst.

### Exempel Prefabtak Bandtäckning vid 6° taklutning

Elementegenskaper				Karakteristisk snölast + egenvikt / tillåten spännvidd						
Typ	Tjocklek mm	U-värde	Egenvikt kg	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
Plustak	300	0,116	18,2	8,5	7,5	6,5	5,8	5,5	5	4,5
Plustak	400	0,087	20,4	8,7	7,7	6,7	6	5,7	5,2	4,7
Plustak	500	0,070	22,6	9	8	7	6,2	5,9	5,4	4,9
Elementegenskaper				Vindlast / tillåten spännvidd						
Typ	Tjocklek mm	U-värde	Egenvikt kg	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4
Plustak	300	0,116	18,2	8	6,5	5,8	4,6	3,9	3,4	2,9
Plustak	400	0,087	20,4	8	6,5	5,8	4,6	3,9	3,4	2,9
Plustak	500	0,070	22,6	8	6,5	5,8	4,6	3,9	3,4	2,9