

ELEGANO

ARNOLD

Innovative Schutzabdeckungen

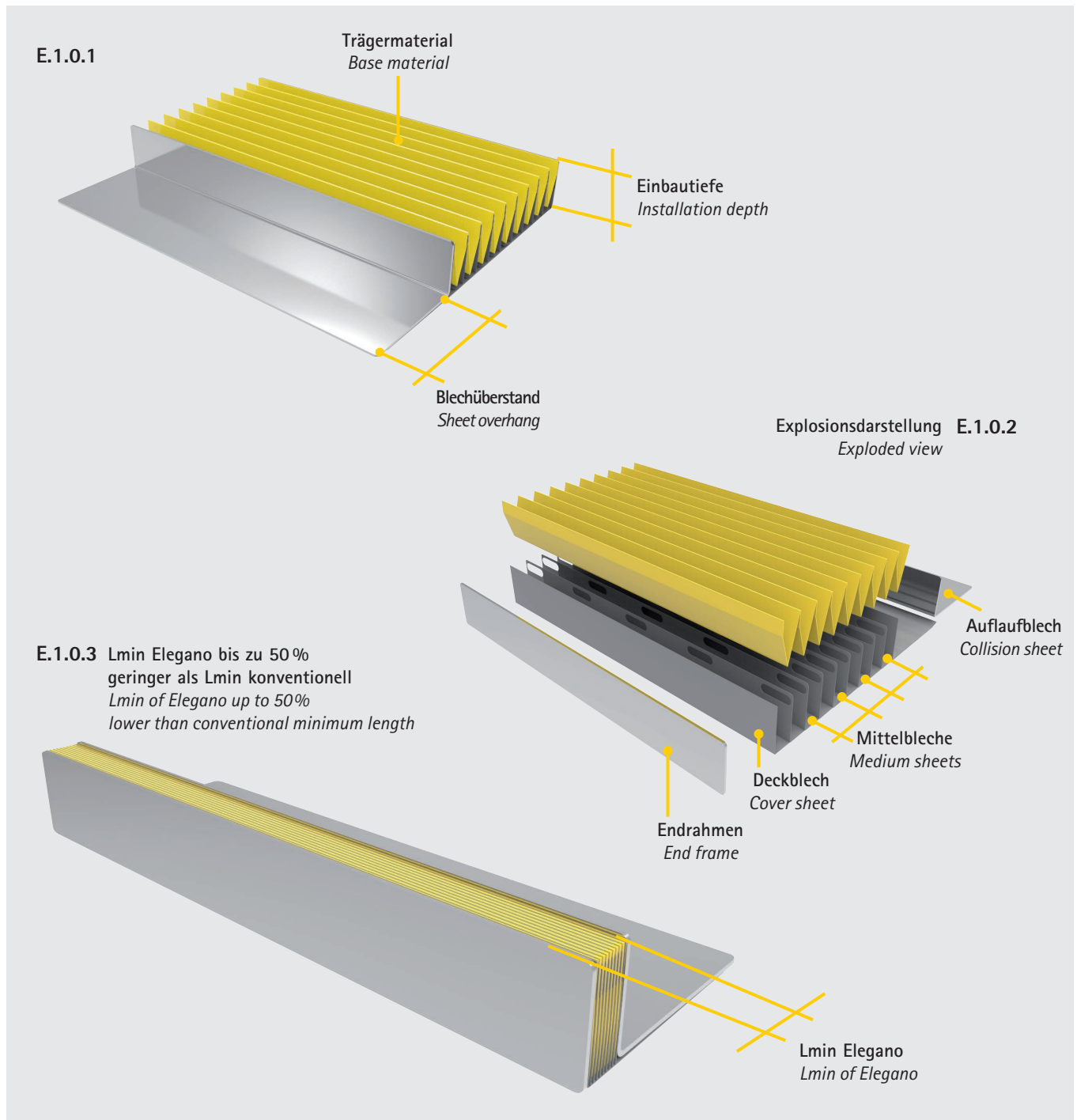
Teleskopbleche
ohne Faltenbalg
*Telescopic sheets
without bellow*

Die sehr schlanken ELEGANO® Schutzabdeckungen aus Teleskopblechen haben viele Vorteile: Die zu bewegenden Massen sind sehr gering und die Vorspannung auf der Abstreiflippe des Teleskopbleches wird nur bei Bedarf erzeugt. Das erhöht die prozesssicher erzielbare Beschleunigung der Achsen, verbessert das Fräsergebnis und spart Energie. Die Teleskopbleche werden gleichmäßig angepresst und bilden eine geschlossene, dichte Oberfläche. Heiße und scharfkantige Späne werden zuverlässig abgestreift. Im Vergleich zu marktüblichen Abdeckungen verringert sich der Lmin um ca. 50%. Außerdem ist die Bautiefe, im Maß senkrecht zur Bewegungsrichtung, um bis zu 15 mm reduziert.

The incredibly slim ELEGANO® protective covers, made of telescopic sheets, have several advantages: the masses to be moved are very low, and pre-stress on the scraper lip of the telescopic sheet is only generated when needed. This increases the acceleration of the axes, with process safety, improves the milling result and saves energy. The telescopic sheets are pressed evenly and form a closed, tight surface. Hot and sharp-edged swarf are reliably stripped. In comparison to covers usually available on the market, the Lmin decreases by approx. 50%. Furthermore the overall depth, in the dimension perpendicular to the direction of movement, is reduced by up to 15 mm.

Nomenklatur

Nomenclature



L_{max} = maximale Länge / maximum length

L_{min} = minimale Länge / minimum length

Hub = $L_{max} - L_{min}$ / stroke = $L_{max} - L_{min}$

Fb = Faltenbreite / Fold width

Die Größenordnung des erforderlichen Bauraums können Sie anhand des dargestellten Flussdiagramms ermitteln. In der Schnellübersicht erhalten Sie rechnerfrei einen groben Überblick über die Kombination aus Lmax, Fb und Lmin.

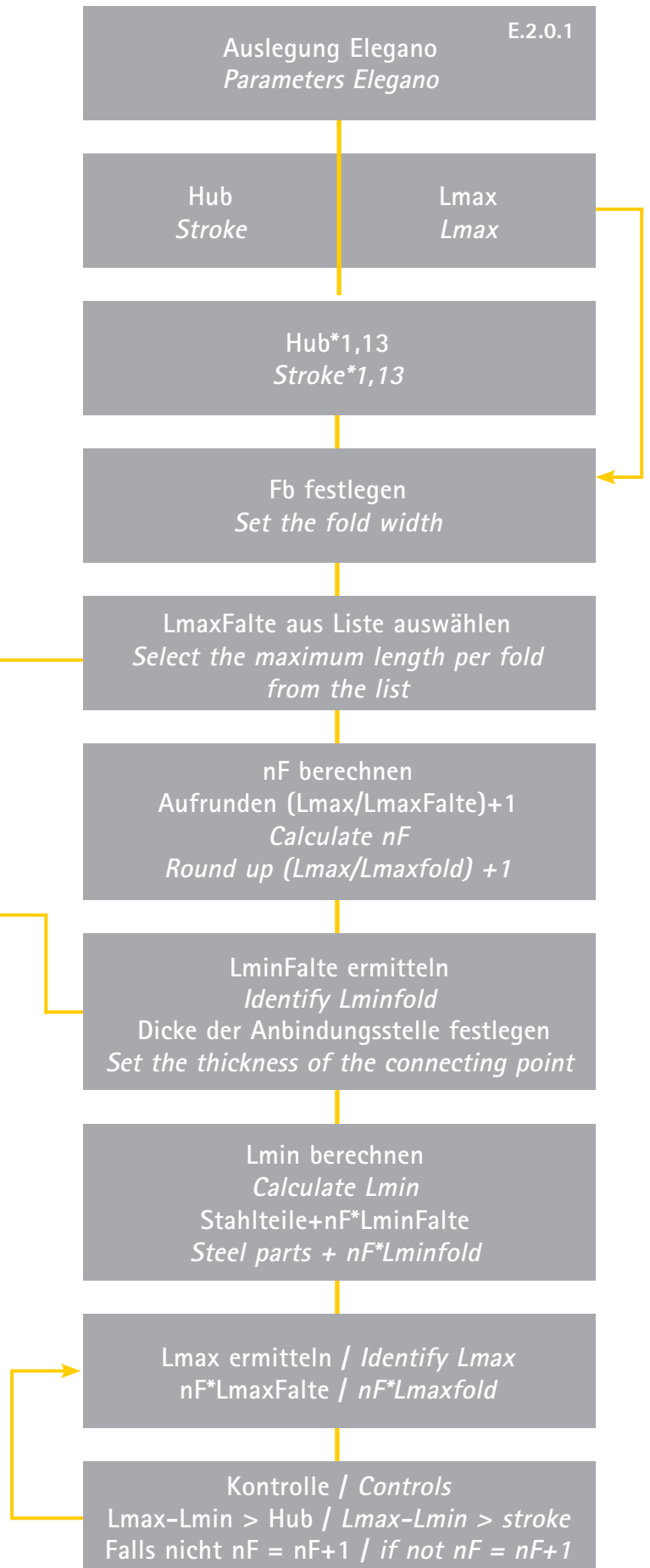
The scale of the required construction space can be determined using the shown flow diagram. In the quick summary, a rough overview of the combination of Lmax, Fb and Lmin can be found.

Faltenbreite (Fb) Fold width	LmaxFalte Elegano Lmaxfold Elegano
20	
25	
30	48
35	58
40	68
45	78
50	88
60	
70	
80	
90	
100	

Produkt Product	LminFalte Lminfold
Elegano	2,5 mm

Lmin bei Elegano (ohne Blechüberstand) Lmin with Elegano (without sheet overhang)						
Lmax	Fb	30	35	40	45	50
	# Bü	65	75	85	95	105
100	14	11	11	11	11	11
200	19	16	14	14	14	14
300	24	21	19	16	16	16
400	29	24	21	21	19	19
500	34	29	26	24	21	21
600	39	34	29	26	24	24
700	44	39	34	29	26	26
800	49	41	36	34	31	31
900	54	46	41	36	34	34
1000	59	51	44	39	36	36
1500	86	71	64	56	51	51
2000	111	94	81	71	64	64
2500	139	116	99	89	79	79
3000	164	136	119	104	94	94
3500	189	159	136	119	106	106
4000	216	179	154	136	121	121
4500	241	201	174	151	136	136
5000	269	224	191	169	149	149

Bü= Blechüberstand / Sheet overhang



Führungsvarianten

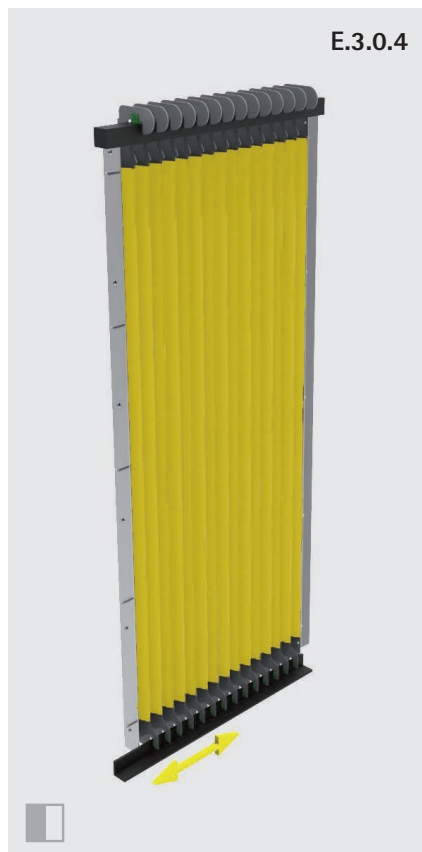
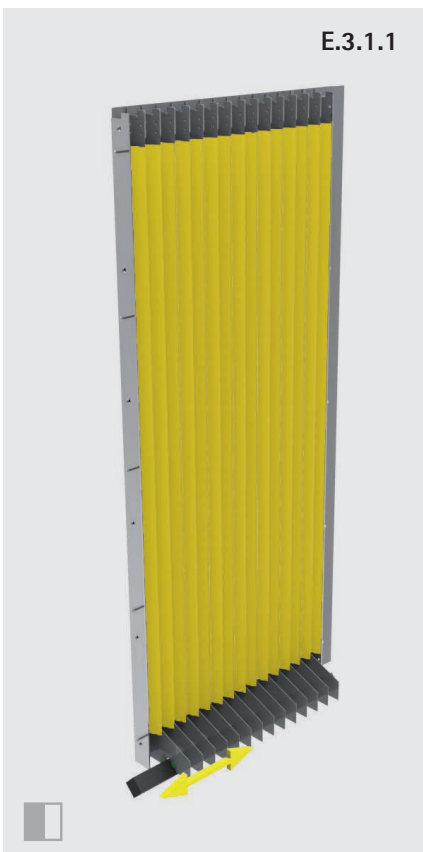
Guide variations

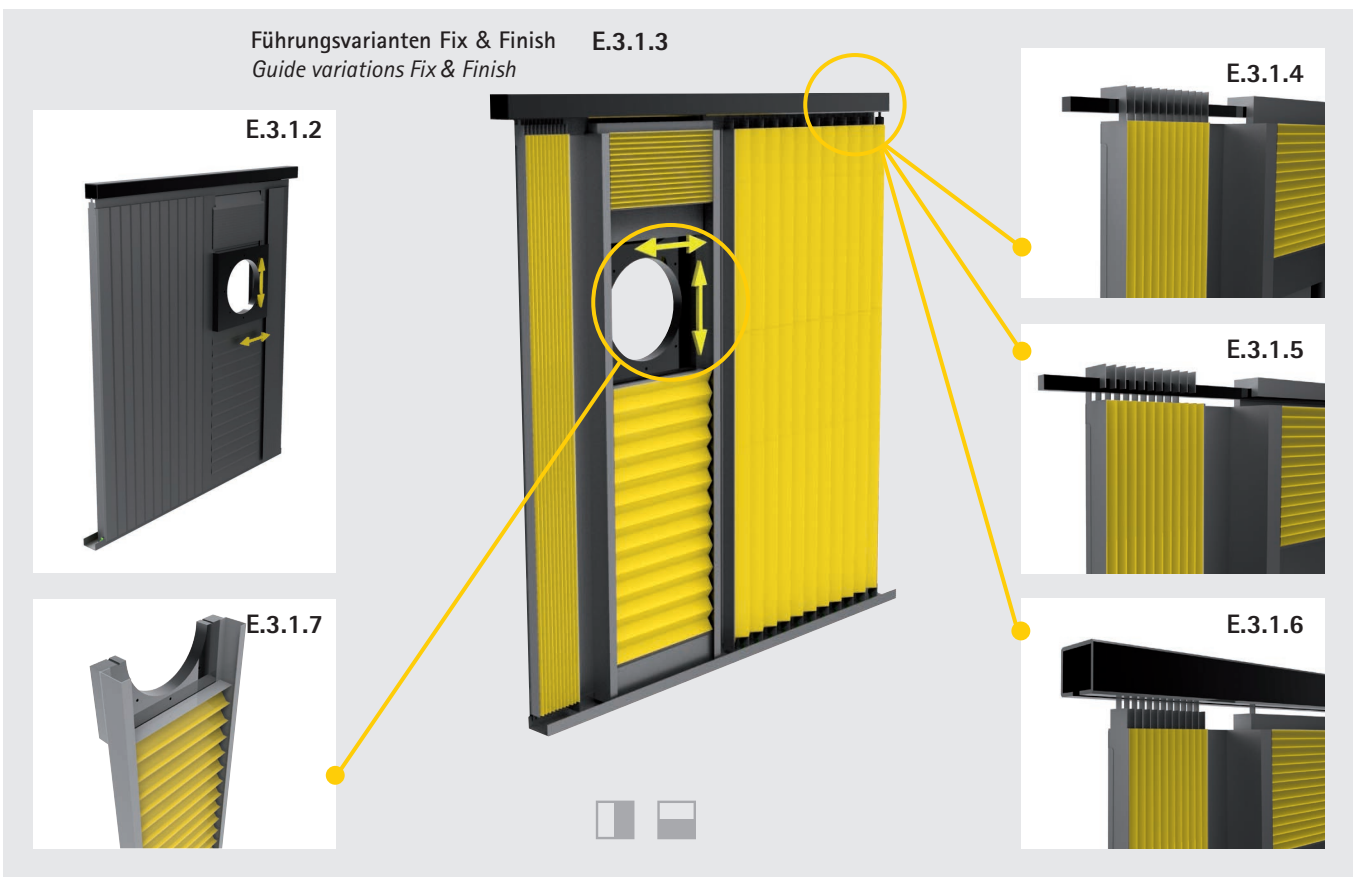
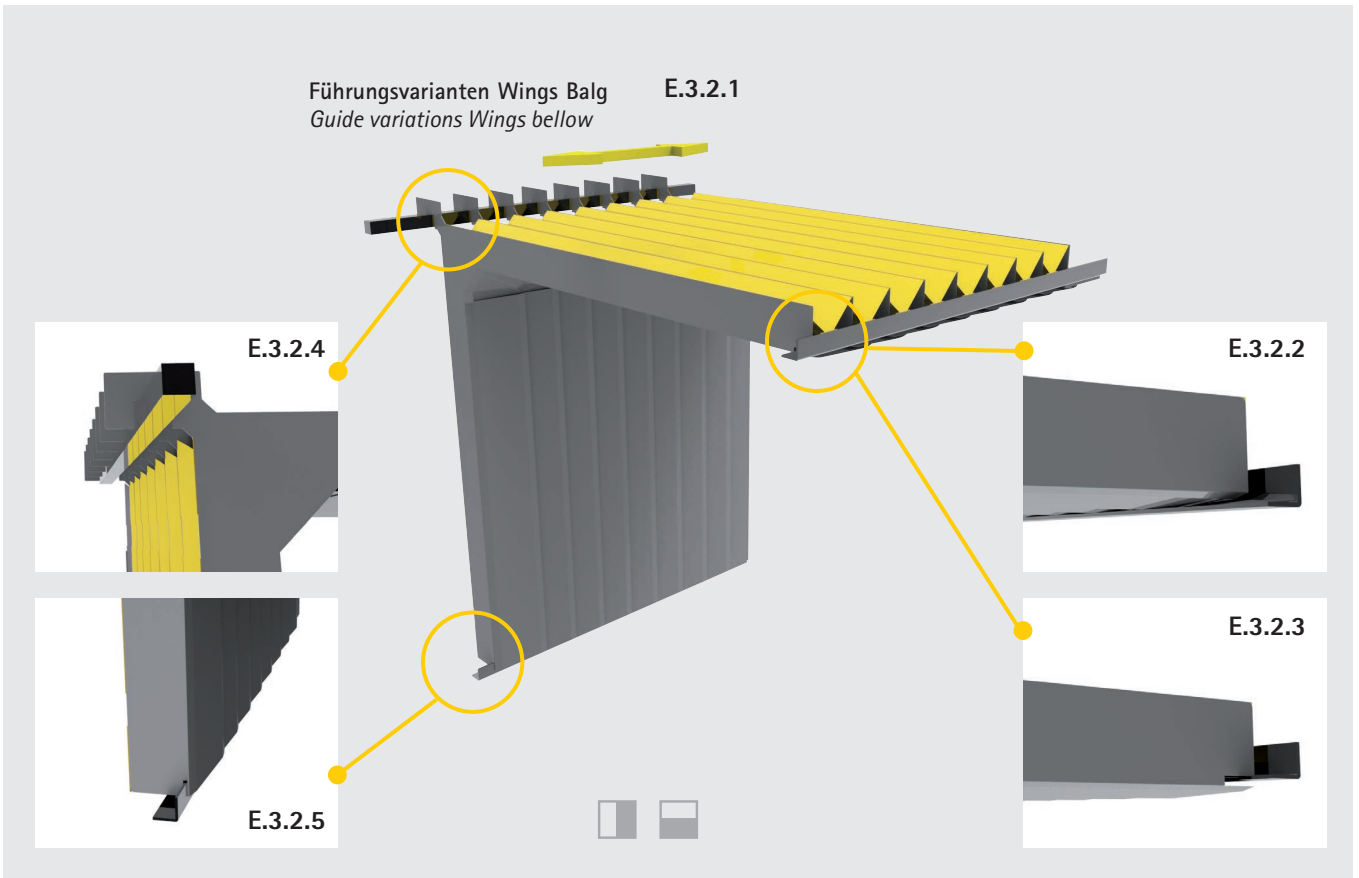
Lage des Arbeitsraumes zur Schutzabdeckung
Location of the work area for the protective cover



Die folgenden Bilder zeigen die Grundformen in verschiedenen Einbauanlagen und den dazugehörigen Führungsgeometrien. Die Verfahrrichtung wird durch den gelben Pfeil angezeigt.

The following pictures show the basic shapes in various positions of mounting and the associated guide geometries. The process direction is indicated by the yellow arrow.





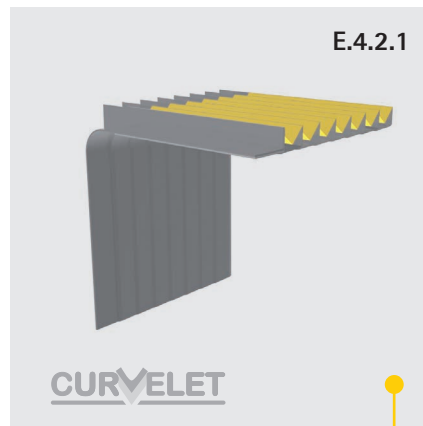
Optionen

Options

Wählen Sie zusätzliche Optionen, um die Schutzabdeckung auf Ihre Anforderungen zu spezifizieren. Kombinationen und individuelle Sonderlösungen sind möglich. Gerne beraten wir Sie, welche Optionen für die von Ihnen gewünschte Schutzabdeckung geeignet sind.

Select additional options to make the protective cover specific to your requirements. Combinations and individual special solutions are possible.

We will be happy to advise you on which options are suitable for the protective cover you desire.



Spannungsreduzierte Lösung für Abdeckungen in 2 und mehr Ebenen, formschönes Design.

Reduced tension solution for covers on 2 or more levels, elegantly shaped design.



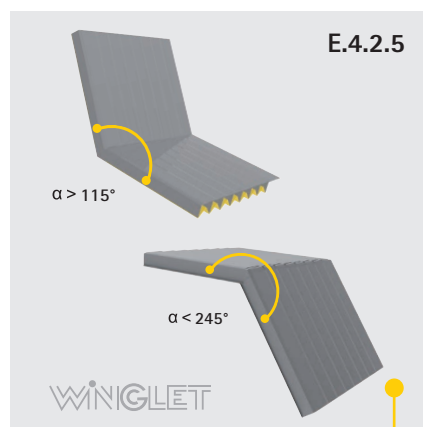
Abgewinkelte Abdeckung, Schutz in unterschiedlichen Ebenen, verwendbar mit allen Formen (U-, Pult-, Dach- und Kastenform).

Angled cover, protection on different levels, can be used with all shapes (U, desk, roof and box shape).



Abgewinkelte Abdeckung, Schutz in unterschiedlichen Ebenen, verwendbar mit allen Formen (U-, Pult-, Dach- und Kastenform).

Angled cover, protection on different levels, can be used with all shapes (U, desk, roof and box shape).



Abgewinkelte Abdeckung, Schutz in unterschiedlichen Ebenen, verwendbar mit allen Formen (U-, Pult-, Dach- und Kastenform).

Angled cover, protection on different levels, can be used with all shapes (U, desk, roof and box shape).

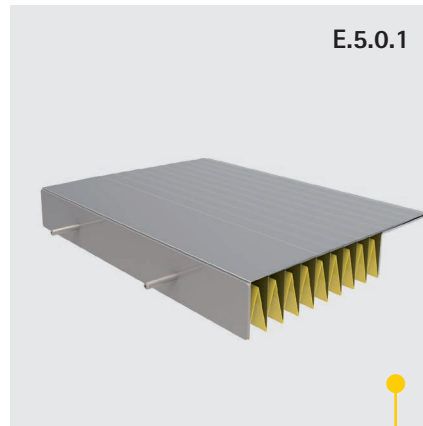


Abtropfkante: Der Blechüberstand der Bleche wird abgewinkelt.

Drip edge:
The sheet overhang of the sheets is angled.

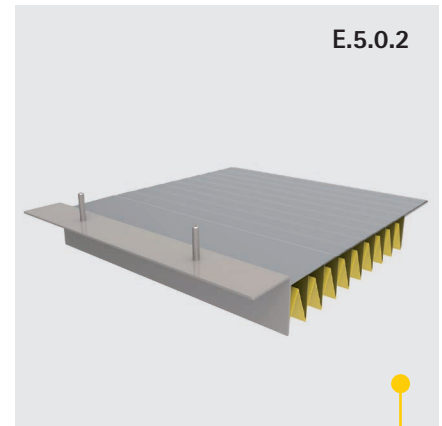
Die Befestigung in der Maschine kann den jeweiligen Gegebenheiten entsprechend erfolgen. Hier zeigen wir die gängigsten Befestigungsarten. Darüber hinaus entwickeln wir individuelle Sonderlösungen.

The attachment in the machine is according to the respective conditions. Here, we show the most popular fixing types. Furthermore, we also develop individual, special solutions.



Metallteil mit Gewindebolzen in Verfahrriichtung.

Metal part with threaded bolt in the process direction.



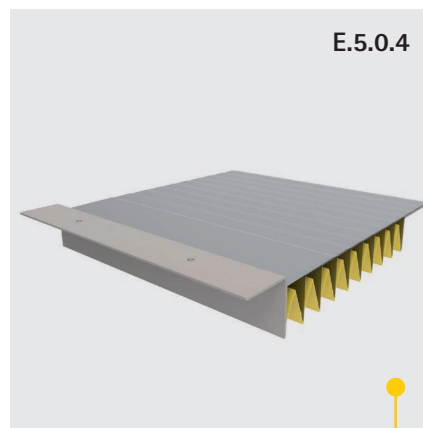
Metallteil mit Gewindebolzen senkrecht zur Verfahrriichtung.

Metal part with threaded bolt perpendicular to the process direction.



Metallteil mit Gewindebohrungen.

Metal part with threaded holes.



Metallteil mit Gewindebohrungen in einer Abkantung.

Metal part with threaded holes in a bend.



Überstehendes Metallteil mit Durchgangsbohrungen.

Overhanging metal part with through holes.

Anbindungen

Connections

E.5.0.11



Gegenstück zum Klettband wird an der Maschine angeklebt.

The Velcro tape counterpart is stuck on the machine.

E.5.0.12



Gegenstück zum Klettband wird auf einem Kunststoffrahmen formschlüssig befestigt. Der Rahmen wird mit der Maschine verschraubt.

The Velcro tape counterpart is fixed interlocking on a plastic frame. The frame is screwed to the machine.

E.5.0.13



Schlüssellochbefestigung zum Einhängen der Schutzabdeckung.

Keyhole fixing to hook in the protective cover.

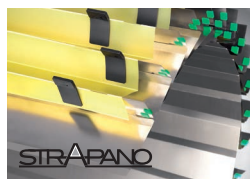
E.5.0.14



Nutensteine zum Einhängen der Schutzabdeckung.

Slot nut to hook in the protective cover.

Weitere Produkte aus dem Hause Arnold



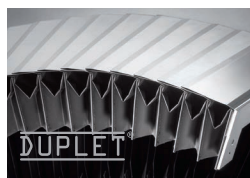
Teleskopbleche ohne Faltenbalg



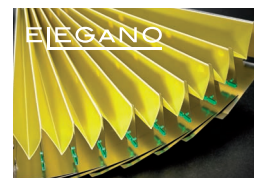
Schutzabdeckungs-Komplettsysteme



Rollbandabdeckungen



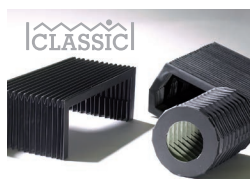
Faltenbälge mit Teleskopblechen



Teleskopbleche ohne Faltenbalg



Gliederschürzen



Faltenbälge



Federbandspiralen



Rollbandabdeckungen mit Gehäuse