

H0 Tante Emma-Laden mit Inneneinrichtung und LED-Beleuchtung, Funktionsbausatz

H0 Corner shop with interior and LED lighting, functional kit

(DE)

Bitte bauen Sie das Modell gemäß den einzelnen Montageschritten zusammen.

1. Inhalt	1
2. Montage	2
3. Einbau der LED-Beleuchtung	5
4. Anschluss der LED-Beleuchtung	5

(EN)

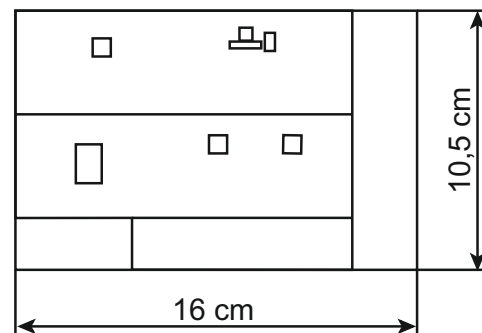
Please assemble the model according to the individual assembly steps.

1. Contents	1
2. Mounting	2
3. Mounting of LEDs	5
4. Connection of LEDs	5

1. Inhalt / Contents

Dekopapier / Decoration sheet: 139203 Blumenflocken / Flower flakes

Spritzlingsnummer Sprue No.	Teile-Nr. Part No.	Stück Pieces	Spritzlingsnummer Sprue No.	Teile-Nr. Part No.	Stück Pieces	Spritzlingsnummer Sprue No.	Teile-Nr. Part No.	Stück Pieces
20421	20414	1	50674	50663	1	50710	50693	1
	20415	1		50664	1		50694	1
	20416	1		50665	1		50695	1
	20417	1		50672	1		50696	1
	20418	1		50673	1		50697	1
	20419	1		50669	4		50698	1
	20420	1		50670	2		50699	1
				50671	1		50700	1
20426	20422	1		50666	3		50701	1
	20423	1		50667	4		50702	1
	20424	1		50668	4		50703	1
	20425	1		50484	1		50704	1
				50485	4		50705	1
20431	20428	4					50706	1
	20429	2	50684	50675	1		50707	1
	20430	13		50676	1		50708	3
				50677	3		50709	1
20453	20437	1		50678	2	50719	50711	1
	20438	1		50679	2		50712	1
	20439	1		50680	4		50713	1
	20440	1		50681	6		50714	1
	20441	1		50682	4		50715	1
	20442	1		50683	4		50716	1
	20443	1					50717	2
	20444	1	50692	50685	1		50718	1
	20445	3		50686	2			
	20446	1		50687	1			
	20447	1		50688	5			
	20450	2		50689	2			
	20451	1		50690	13			
	20452	1		50691	1			



(DE)

Dieser Bausatz besteht aus dem recyclefähigen Kunststoff Polystyrol.

(EN)

This kit consists of recyclable polystyrene.

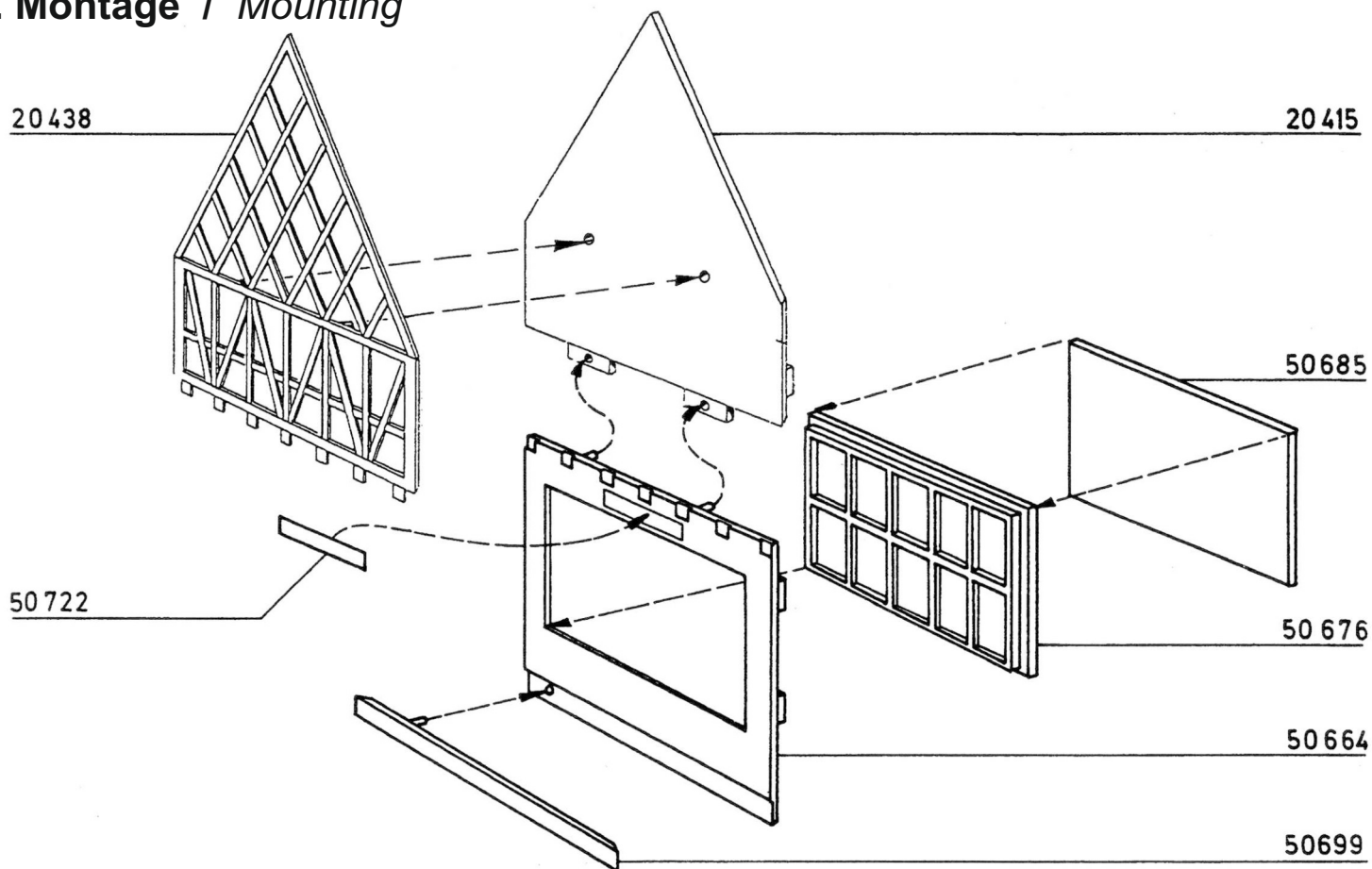


Entsorgen Sie dieses Produkt nicht über den (unsortierten) Hausmüll, sondern führen Sie es der Wiederverwertung zu.
Do not dispose this product through (unsorted) general trash, but supply it to the recycling.

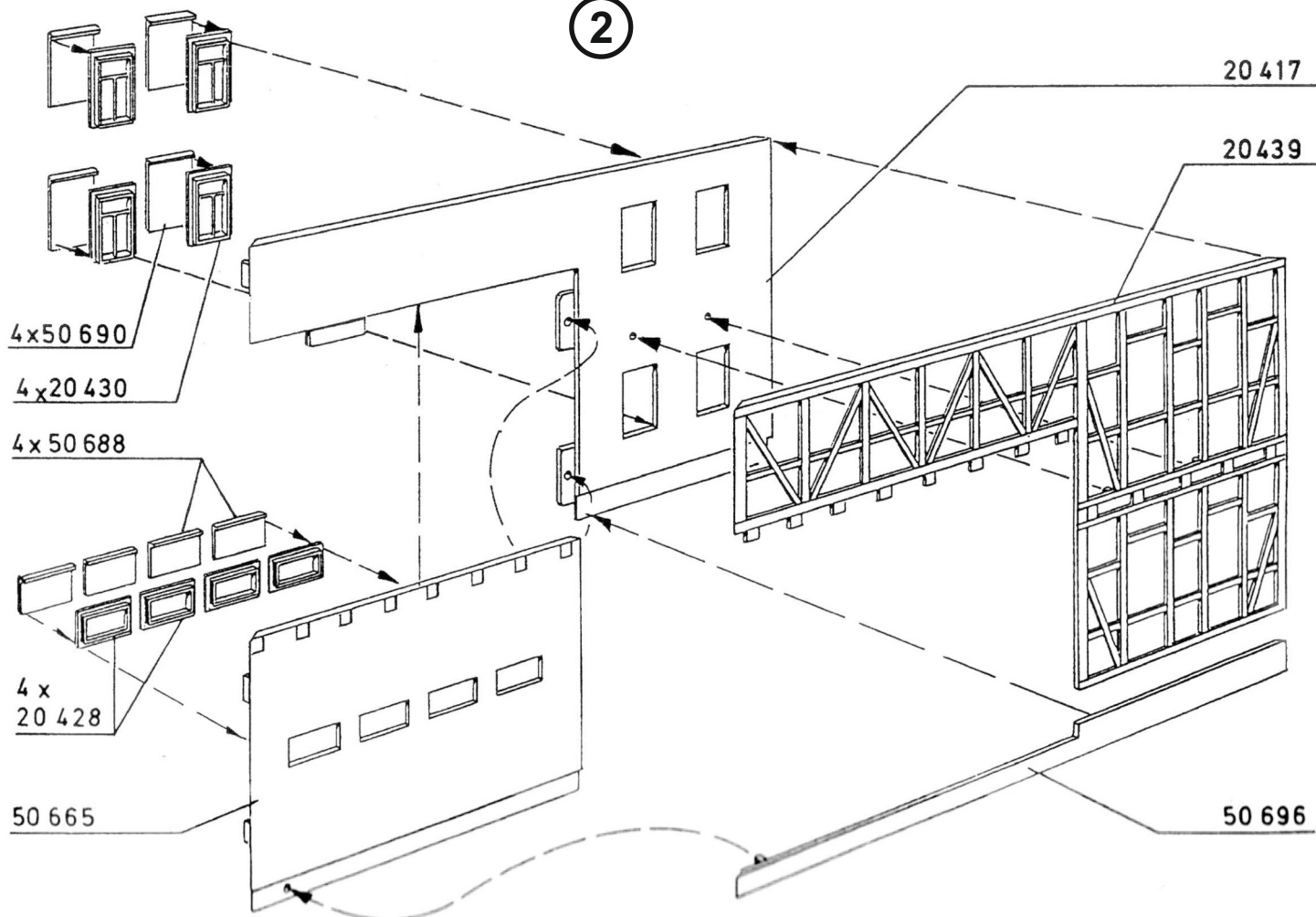


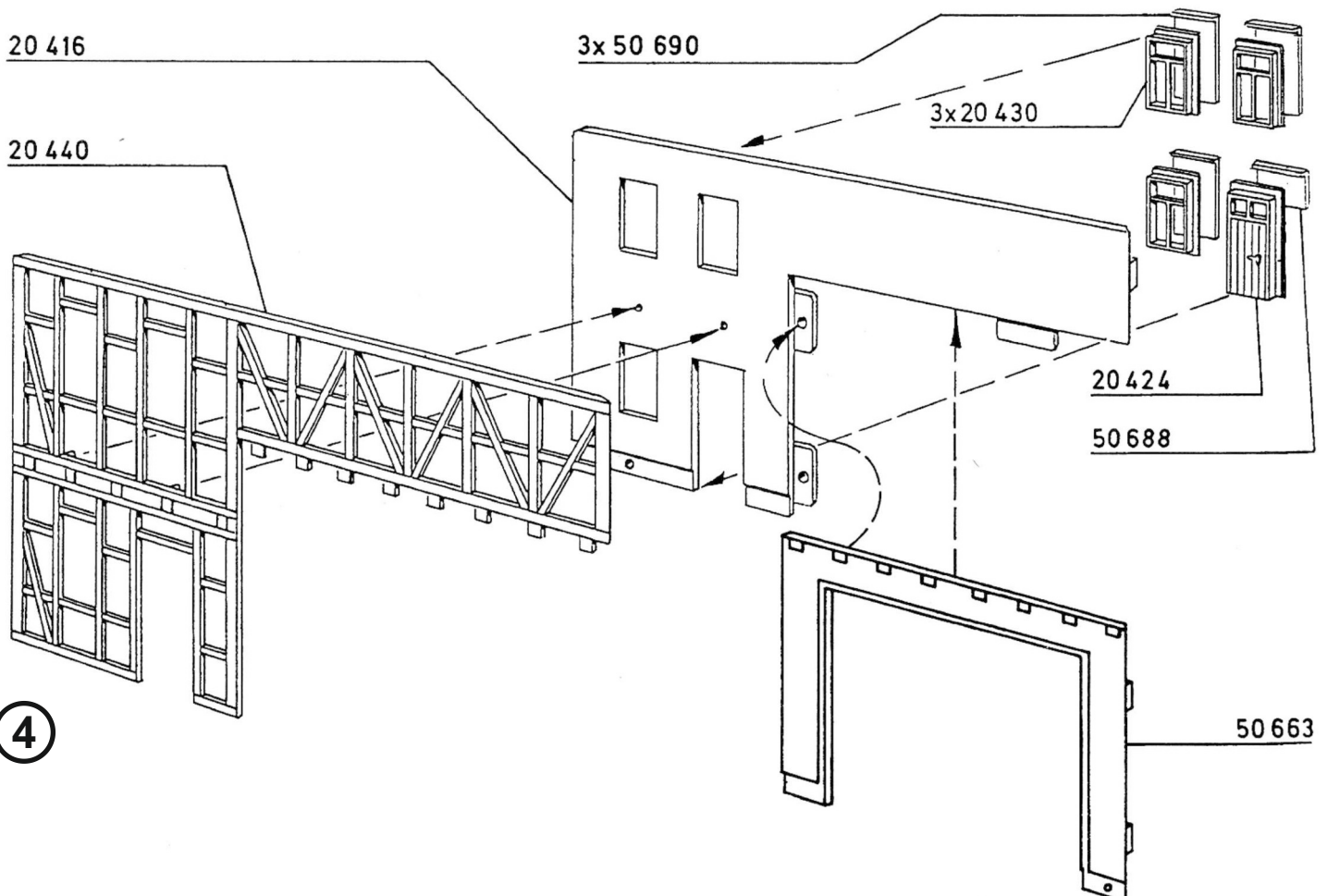
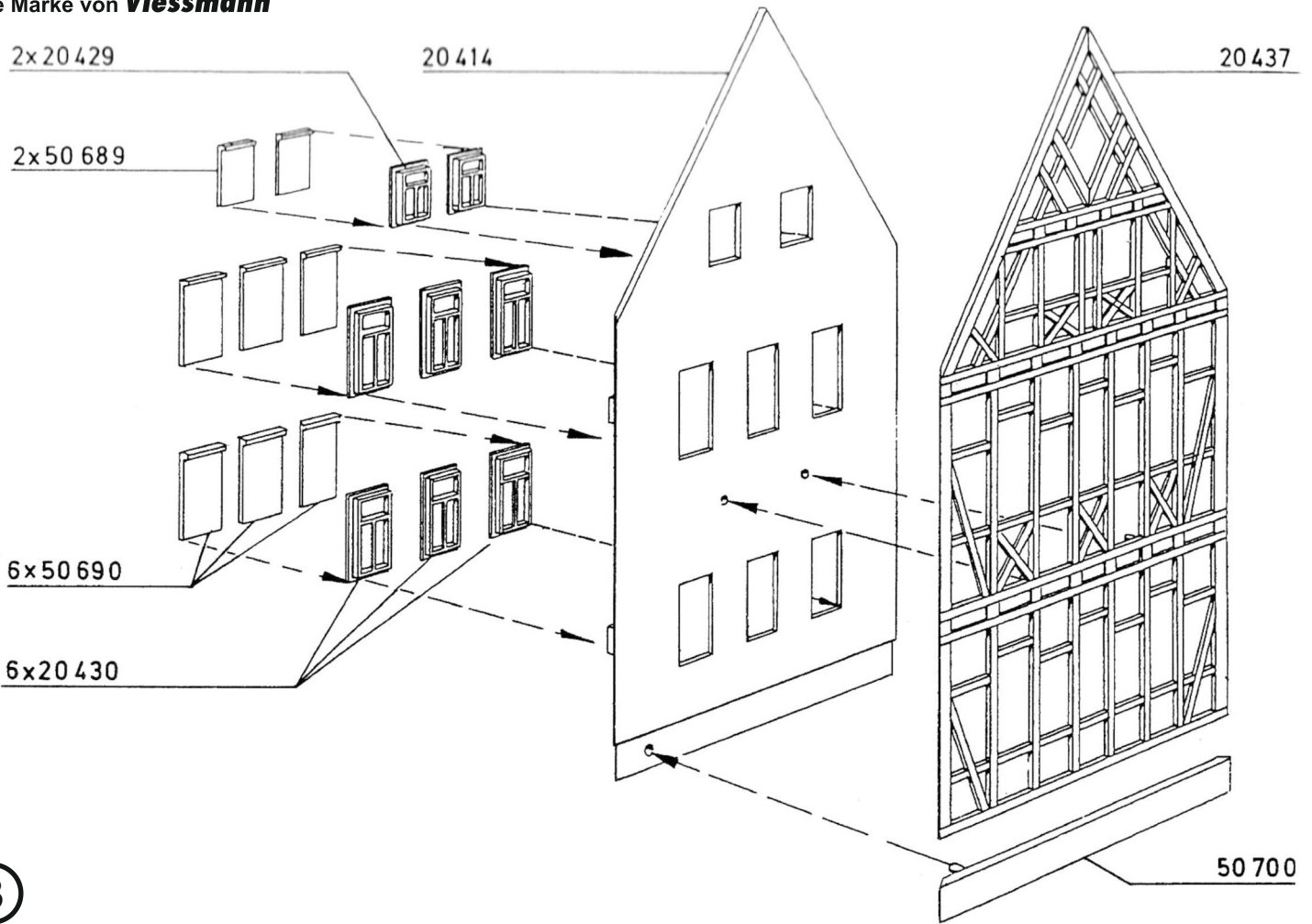
2. Montage / Mounting

①

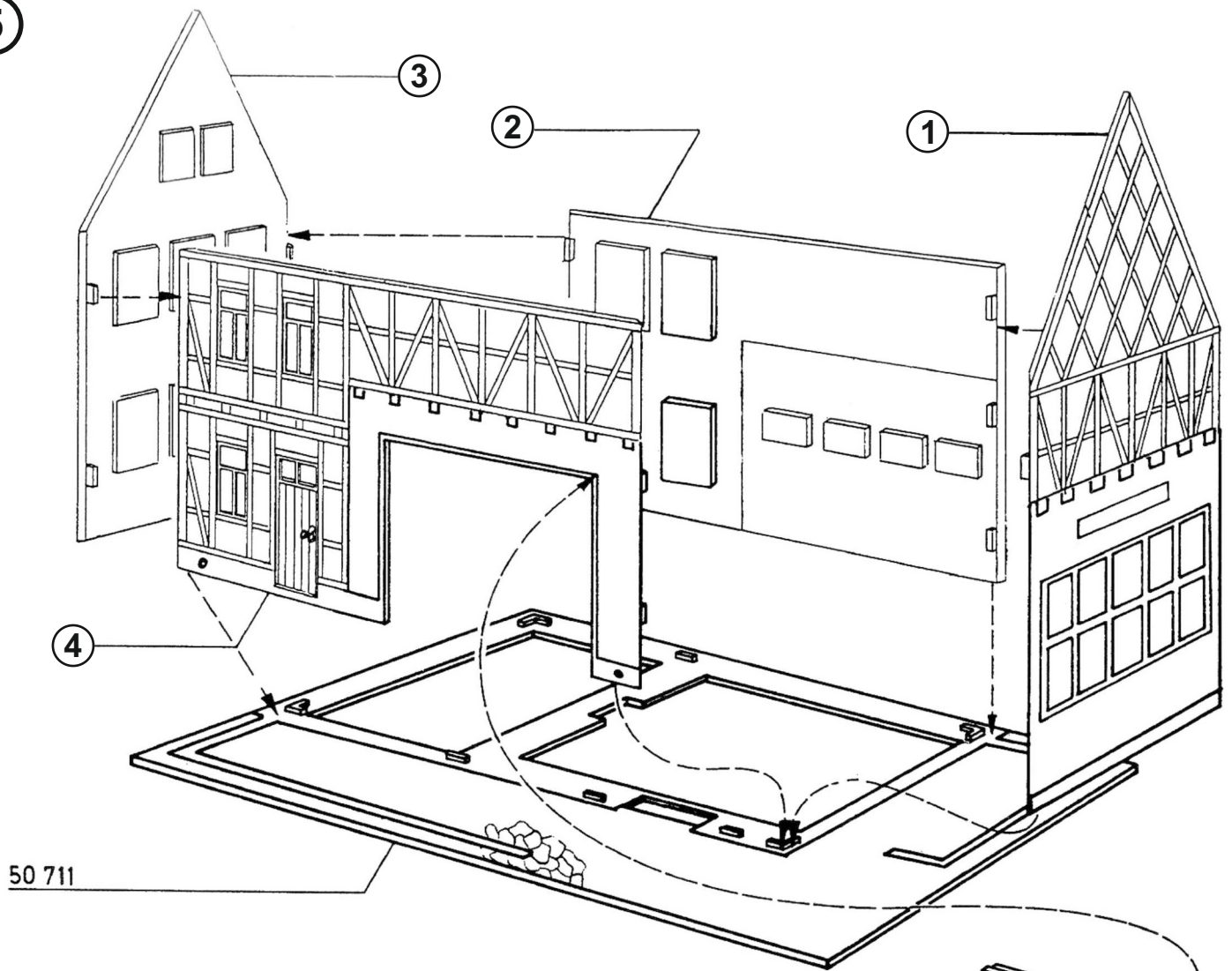


②



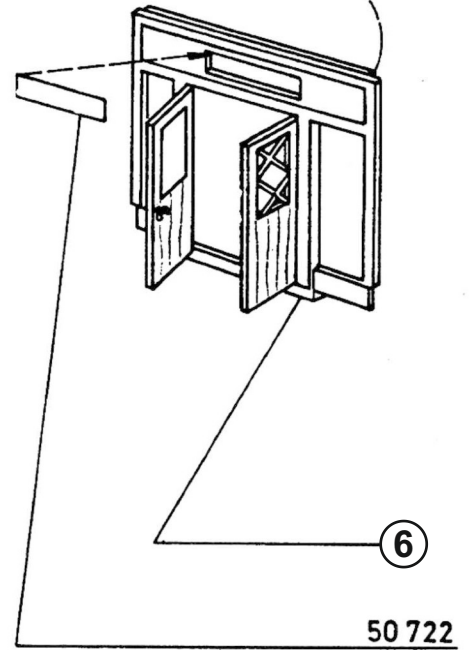
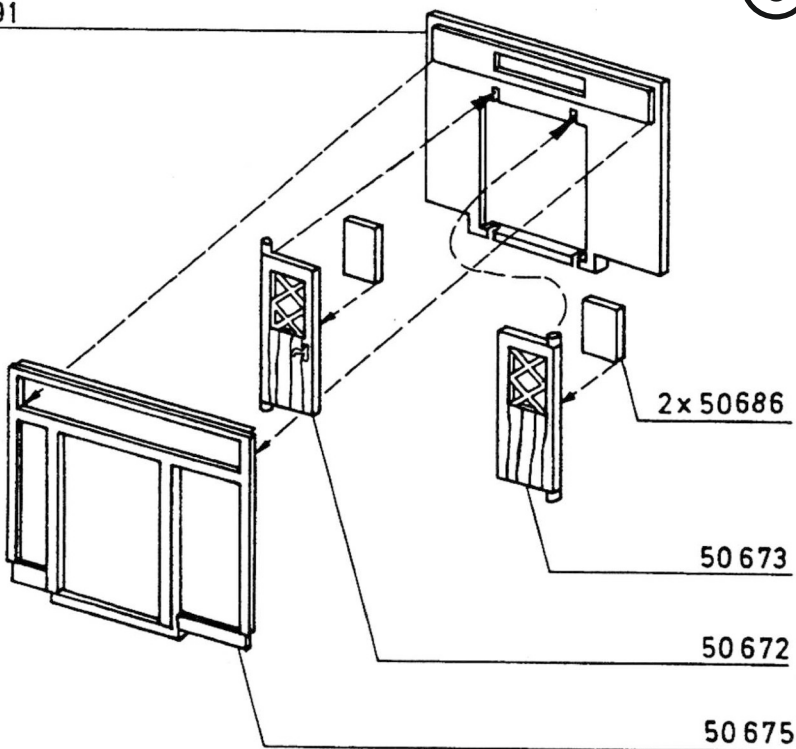


5

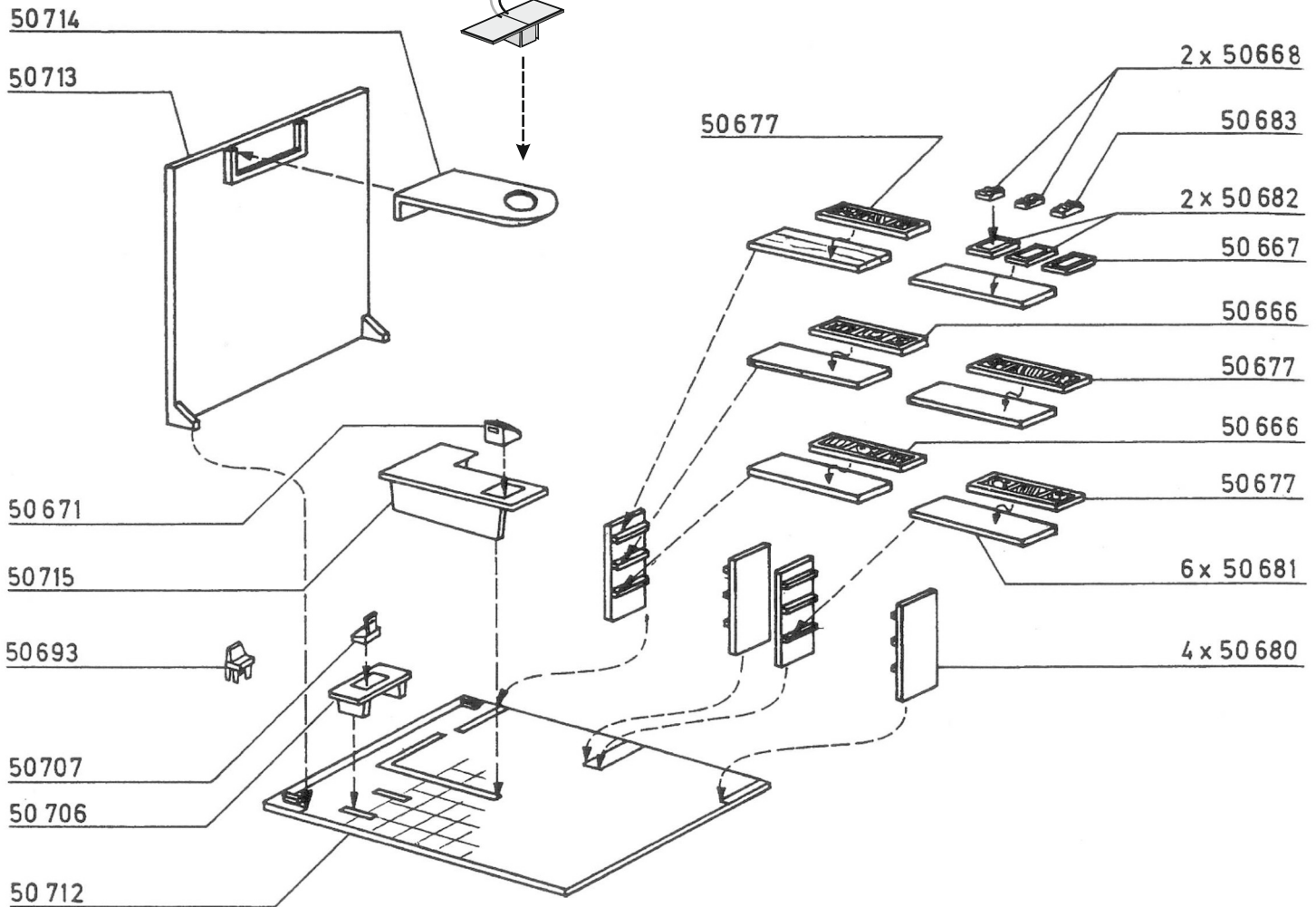


50 691

6



3. Einbau der LED-Beleuchtung Mounting of LEDs



4. Anschluss der LED-Beleuchtung

Betriebsspannung: 10 – 16 V AC ~
(Mit und ohne **viessmann** Powermodul Art. 5215/5205)
14 – 24 V DC =
13 – 24 V Digitalsignal

Achtung:

Alle Anschluss- und Montagearbeiten nur bei abgeschalteter Betriebsspannung durchführen!
Ausschließlich nach VDE/EN-gefertigte Modellbahntransformatoren (z. B. **viessmann** Art. 5200) verwenden!
Stromquellen unbedingt so absichern, dass es bei einem Kurzschluss nicht zum Kabelbrand kommen kann.

Widerstand und Diode an den Enden der Anschlussdrähte sind für die Funktion erforderlich. Keinesfalls entfernen!
Widerstand nicht mit Isolationsmaterial umhüllen, da sonst keine ausreichende Kühlung möglich ist!

Schließen Sie die LED an den Lichtausgang eines Modellbahntransformators (z. B. **viessmann** Art. 5200) an.

Gleichspannung: Verbinden Sie die Diode (rotes Bauteil mit schwarzer Markierung) mit dem Plus-Pol des Netzteils, den Widerstand mit dem Minus-Pol.

Wechselspannung: Beim Betrieb mit Wechselspannung kann es zu leichtem Flackern kommen. Daher empfehlen wir den Betrieb mit der Verteilerleiste mit Powermodul von **viessmann**, Art. 5205 (Abb. 1).

Die oben auf dem Modul gut zugängliche Steck-Verteilerleiste ermöglicht den bequemen lötfreien Anschluss von 12 Stromverbrauchern durch einfaches Einstecken ihrer Widerstände und Dioden in die Buchsen der Leiste. Stecken Sie das Anschlusskabel mit der Diode in eine Anschlussbuchse der braunen Anschlussleiste, das Anschlusskabel mit Widerstand in eine Anschlussbuchse der gelben Anschlussleiste auf dem Powermodul.

Zum einfachen Ein- und Ausschalten der Beleuchtung verwenden Sie einen Schalter (z. B. **viessmann** Art. 5550).

4. Connection of LEDs

Power supply: 10 – 16 V AC ~
(with and without **viessmann** power module 5215/5205)
14 – 24 V DC =
13 – 24 V Digital signal

Caution:

Make sure that the power supply is switched off when you mount the device and connect the cables!
Only use VDE/EN tested special model train transformers (e. g. **viessmann** item 5200) for the power supply!
The power sources must be protected to prevent the risk of burning cables.

Resistor and diode at the cables are needed for proper function of the lamp. Never cut them off! Never cover resistor or diode with insulation material, because they have to be cooled by surrounding air!

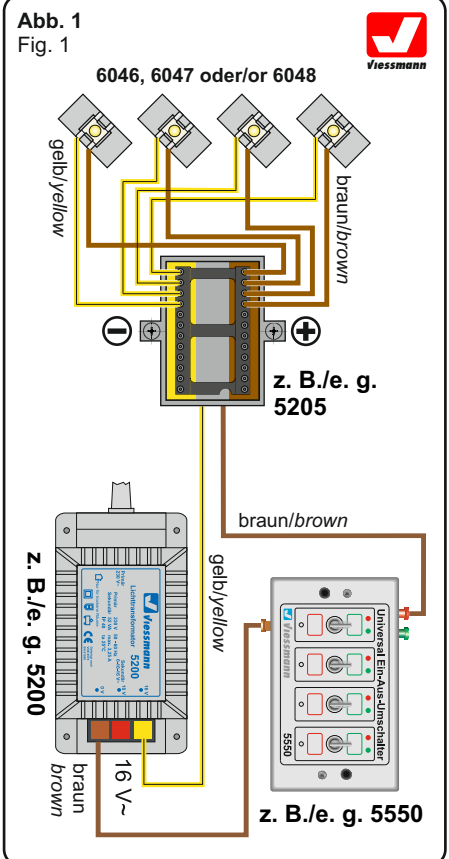
Connect the LED to the light output of a model train transformer (e. g. **viessmann** item 5200).

DC voltage: Connect the diode (red part with black marking) with the positive pole of the transformer, the resistor with the negative pole.

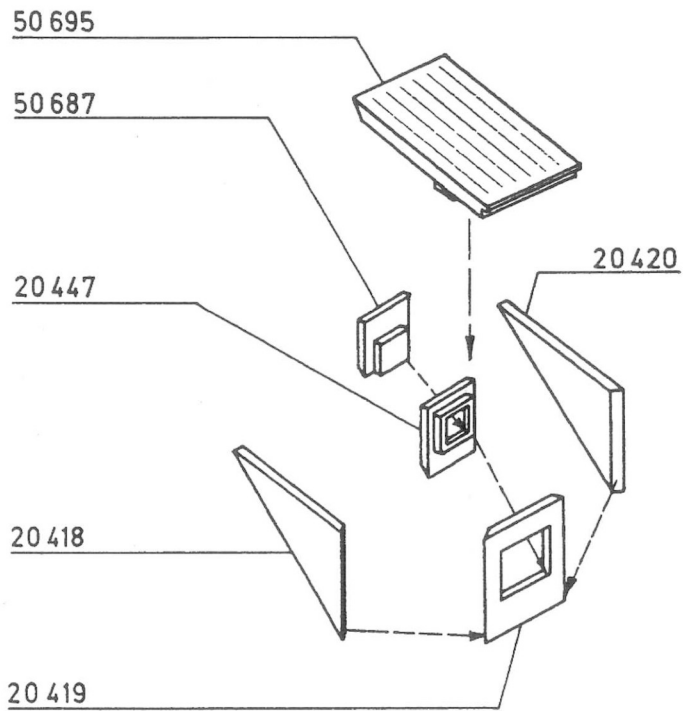
AC voltage: While operation with AC voltage it may flicker slightly.
Therefore, we recommend to use the **viessmann** power module with distribution strip item 5205 (fig. 1).
The distribution strip on the top allows a comfortable connection of 12 loads without soldering, just by plugging the leads of the resistors and the diodes into the sockets of the distribution strip.

Plug the connection cable with the diode into an output socket of the brown connection rail, the connection cable with the resistor into an output socket of the yellow connection rail on top of the power module.

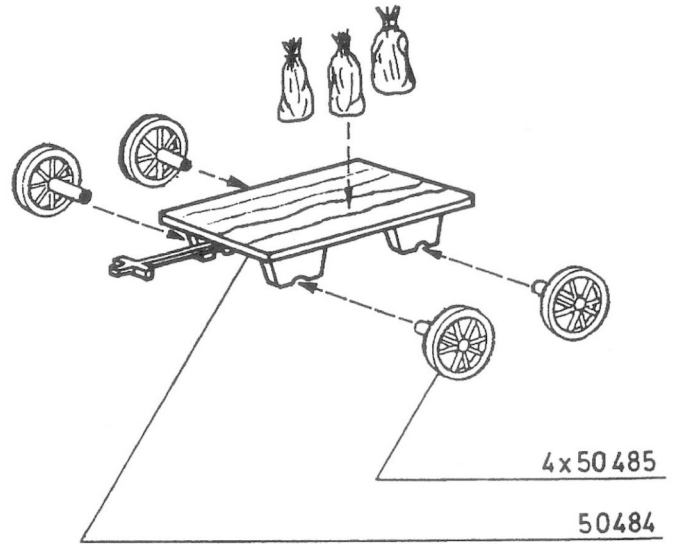
For easy on-off switching of the lighting use an on-off switch (e. g. **viessmann** item 5550).



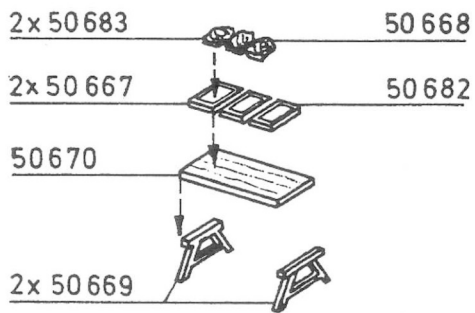
8



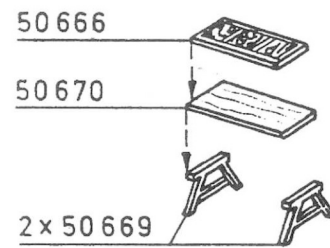
9

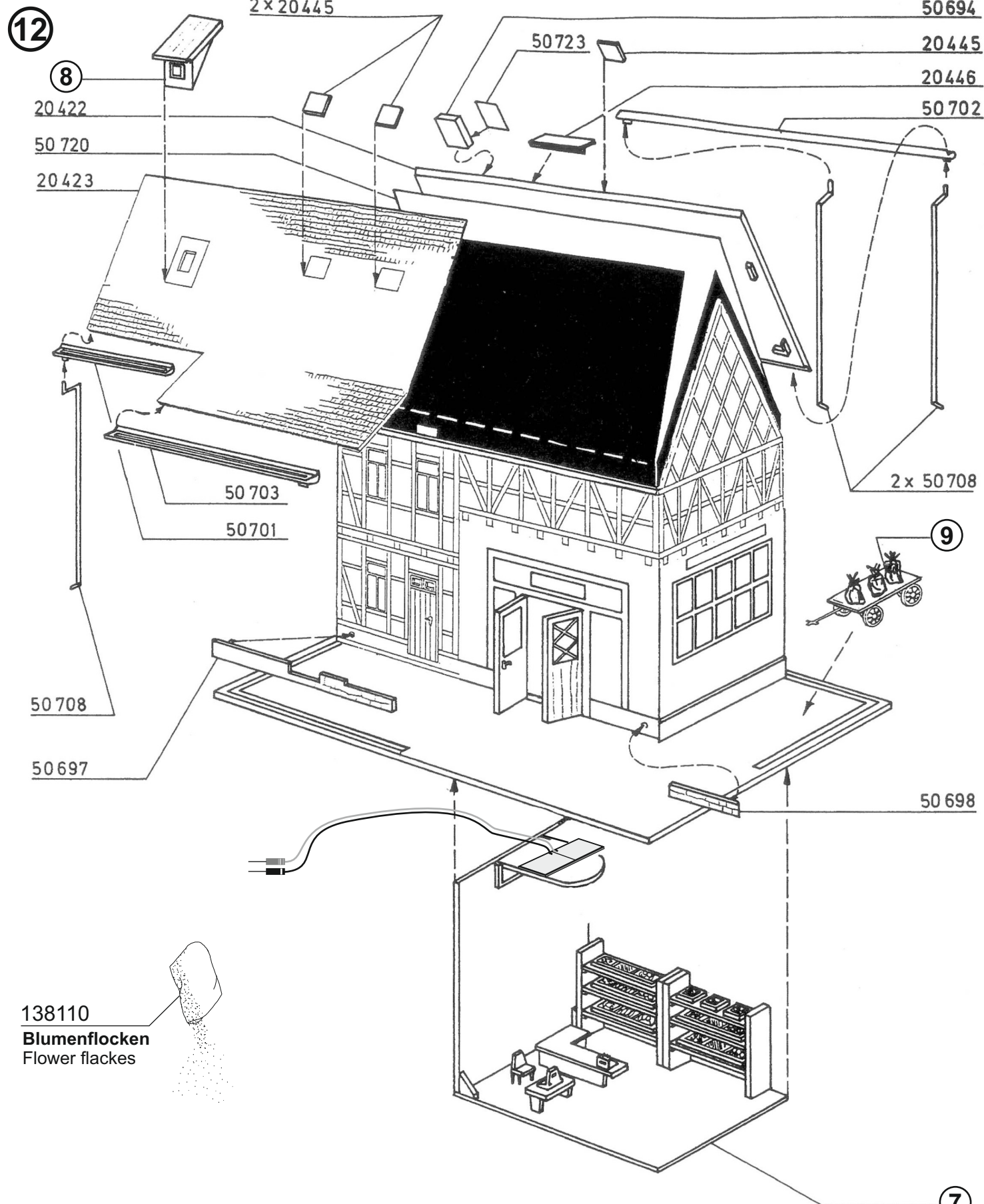


10



11





13

