

47613

N Weihnachtsdorf mit LED-Beleuchtung, Funktionsbausatz

N Cristmas village with LED lighting, functional kit

DE

Bitte bauen Sie das Modell gemäß den einzelnen Montageschritten zusammen.

1. Inhalt Art. 47612.....	2
2. Montage Art. 47612.....	3
3. Einbau der LED-Beleuchtung Art. 47612.....	4
4. Anschluss der LED-Beleuchtung Art. 47612.....	4
5. Inhalt Art. 47615.....	5
6. Montage Art. 47615.....	6
7. Einbau der Hausinnenbeleuchtung Art. 47615.....	7
8. Anschluss der Hausinnenbeleuchtung Art. 47615.....	9
9. Inhalt Art. 47616.....	10
10. Montage Art. 47616.....	11
11. Inhalt Art. 47617.....	12
12. Montage Art. 47617.....	13
13. Inhalt Art. 47625.....	17
14. Montage Art. 47625.....	18

EN

Please assemble the model according to the individual assembly steps.

1. Contents item 47612.....	2
2. Mounting item 47612.....	3
3. Mounting of LED lighting item 47612.....	4
4. Connection of LED lighting item 47612.....	4
5. Contents item 47615.....	5
6. Mounting item 47615.....	6
7. Mounting of house illumination item 47615.....	7
8. Connection of the house illumination item 47615.....	9
9. Contents item 47616.....	10
10. Mounting item 47616.....	11
11. Contents item 47617.....	12
12. Mounting item 47617.....	13
13. Contents item 47625.....	17
14. Mounting item 47625.....	18

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.

47612

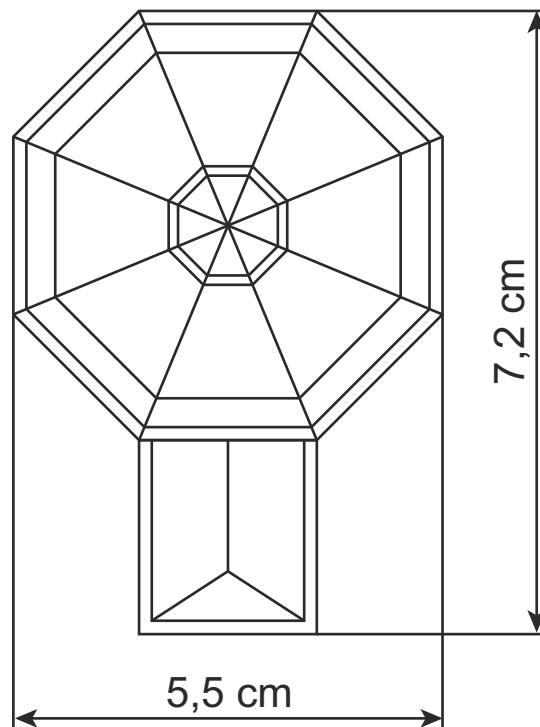
N Stille-Nacht-Gedächtniskapelle mit LED-Beleuchtung, Funktionsbausatz

N Silent Night Memorial Chapel with LED lighting, functional kit

1. Inhalt / Contents

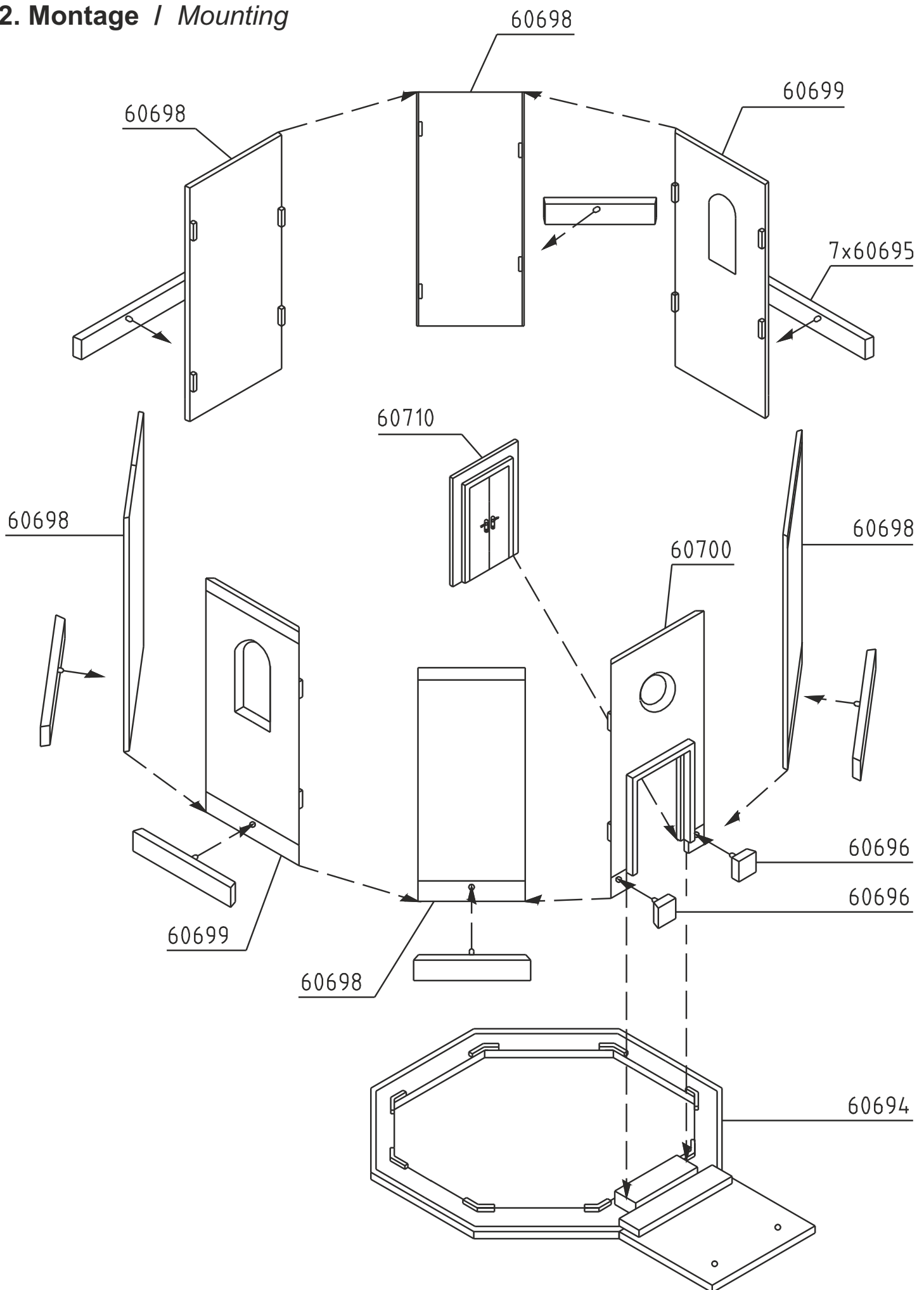
Dekopapier / Decoration sheet: 143076

Spritzlingsnummer <i>Sprue No.</i>	Teile-Nr. <i>Part No.</i>	Stück <i>Pieces</i>	Spritzlingsnummer <i>Sprue No.</i>	Teile-Nr. <i>Part No.</i>	Stück <i>Pieces</i>	
60703	60694	1	60712	60704	1	LED
	60695	7		60705	1	
	60696	2		60706	1	
	60698	5		60707	1	
	60699	2		60708	2	
	60700	1		60709	1	
	60701	8		60710	1	
	60702	1		60711	2	



①

2. Montage / Mounting



②

8x60701

60705

60704

60718

①

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).

③

138716
Kunstschnee
Artificial snow

60707

3. Einbau der LED-Beleuchtung Mounting of LEDs

60706

60702

2x60711

60709

2x60708

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.

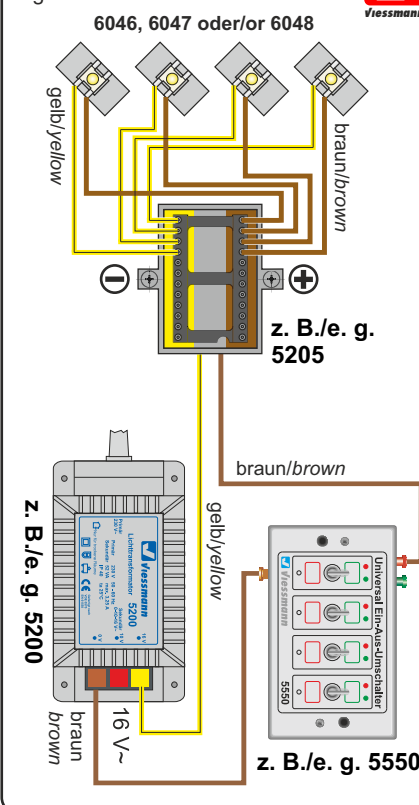
AC voltage: While operation with AC voltage it may flicker slightly.

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).

Abb. 1
Fig. 1



47615

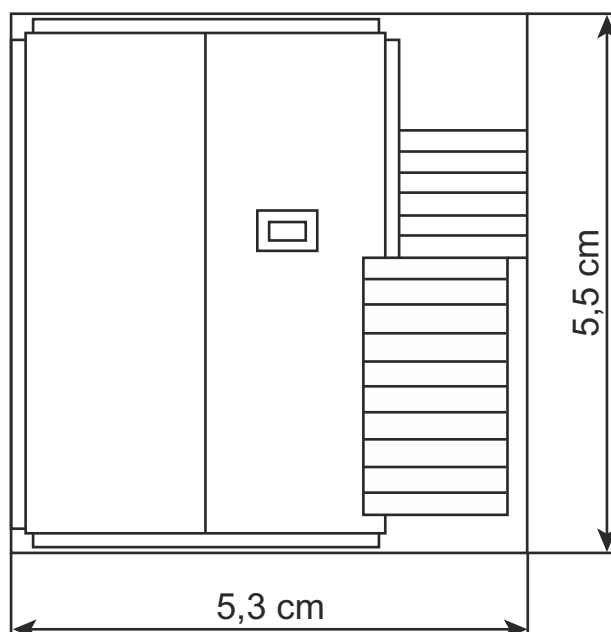
N Postamt Christkindl mit LED-Beleuchtung, Funktionsbausatz

N Post office Christkind with LED lighting, functional kit

5. Inhalt / Contents

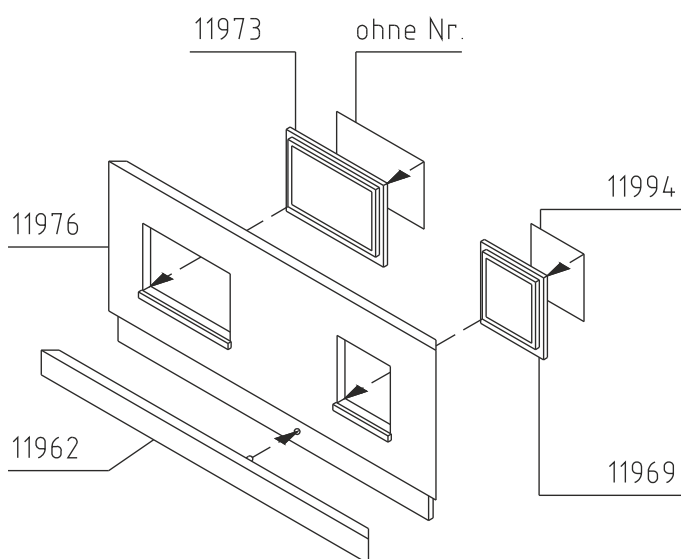
Dekopapier / *Decoration sheet*: 143148, 143039

Spritzlingsnummer <i>Sprue No.</i>	Teile-Nr. <i>Part No.</i>	Stück <i>Pieces</i>	Spritzlingsnummer <i>Sprue No.</i>	Teile-Nr. <i>Part No.</i>	Stück <i>Pieces</i>	
12684	11960	1	12686	11975	2	LED
	11961	1		11986	1	
	11962	1		11987	1	
	11963	1		11988	1	
	11964	1		11989	1	
	11965	1		12107	1	
	11966	2				
	11967	1	12687	11991	1	
	11968	2		11993	1	
	11969	3		11994	1	
	11970	5		11995	2	
	11971	1		11996	1	
	11972	1		11997	1	
	11973	1				
	11974	1				
	12067	1				
12685	11976	1				
	11977	1				
	11978	1				
	11979	1				
	11980	1				
	11981	1				
	11982	1				
	11983	1				
	11822	1				

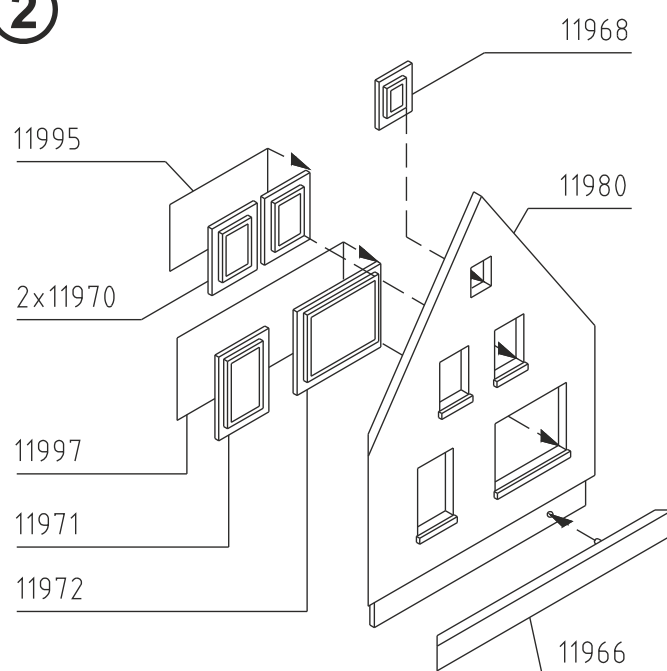


6. Montage / Mounting

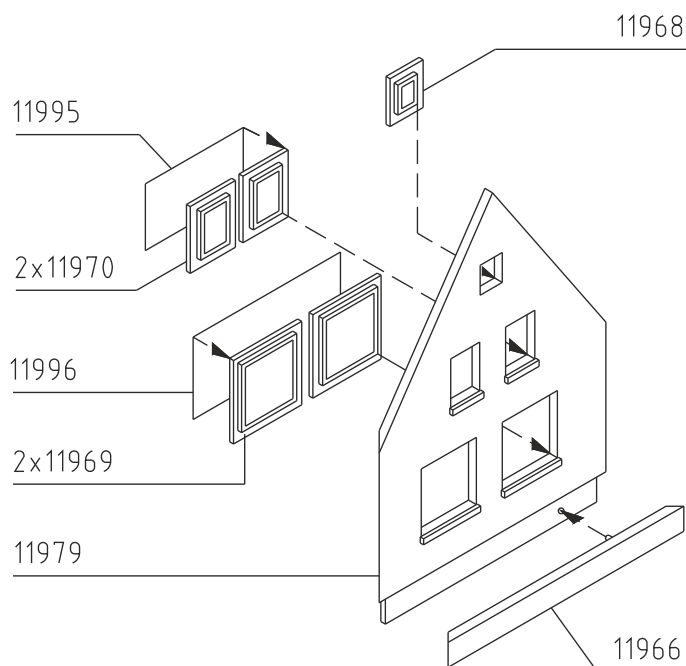
①



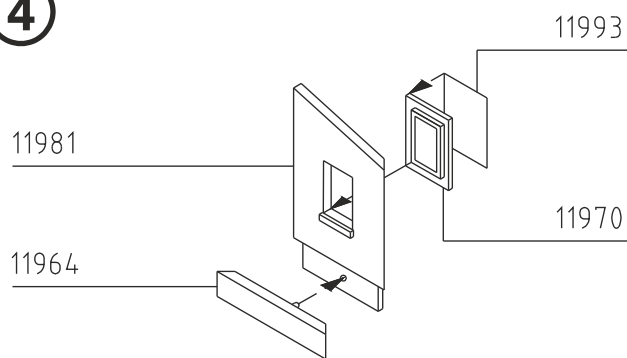
②



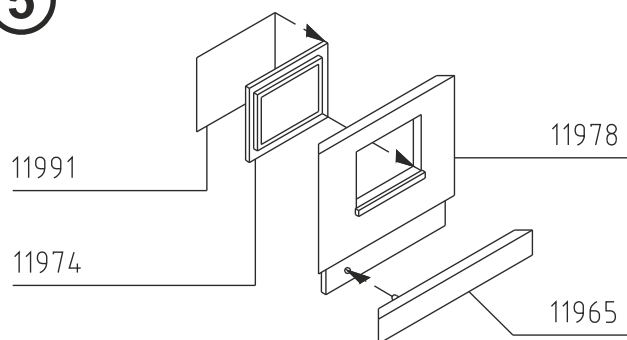
③



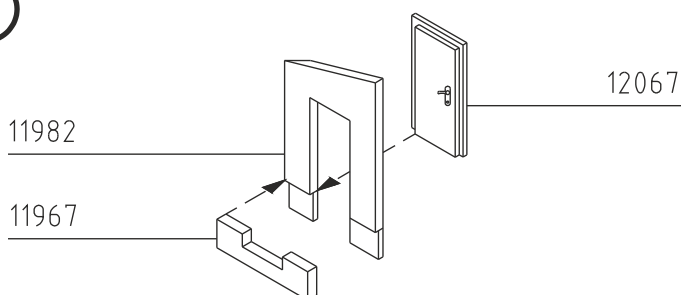
④



⑤



⑥



7. Einbau der Hausinnenbeleuchtung Mounting of the house illumination

Eigenschaften

Die Lichtboxen zur indirekten Fensterbeleuchtung ermöglichen eine völlig neuartige Einzelbeleuchtung von Räumen. Zur Beleuchtung der Lichtboxen empfehlen wir aus dem **viessmann**-Sortiment die Platinen mit einer LED in gelb Art. 6007, weiß Art. 6008, warmweiß Art. 6006, die Platinen mit je zwei LEDs in gelb Art. 6018, weiß Art. 6017 und warmweiß Art. 6021, die LEDs mit Anschlusskabel in gelb Art. 6047, weiß Art. 6048 und warmweiß Art. 6046 oder die LED mit TV-Simulation Art. 5079. Die Lichtboxen werden von innen hinter die Fenster geklebt und geben dem Raum Tiefe. Auf diese Weise wird das Durchleuchten der Wände verhindert. Auch für TT und N Gebäude geeignet.

Maße der Lichtboxen: 17 x 18 x 26 mm, 17 x 16 x 21 mm, 17 x 12 x 19 mm, 17 x 14 x 23 mm.

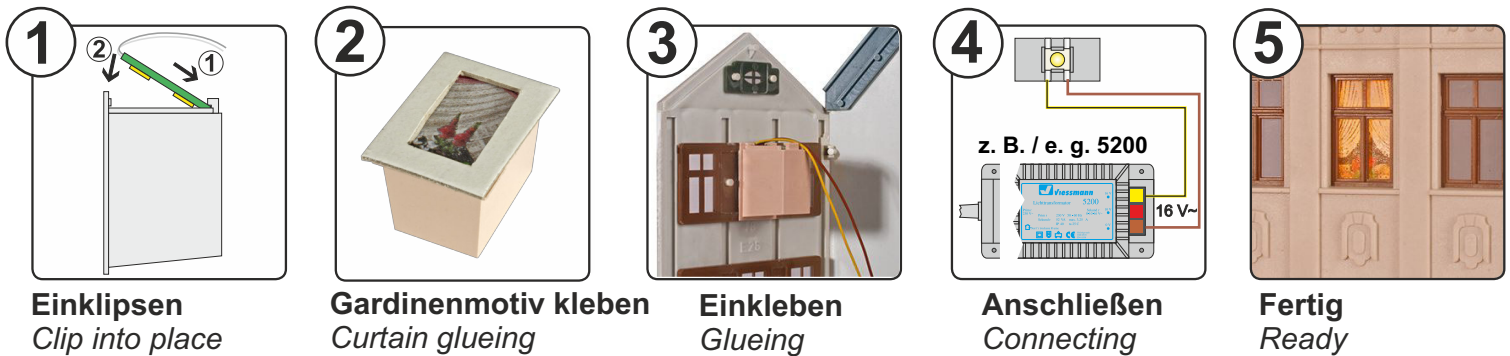
TIPP: Das **viessmann** Powermodul Art. 5215 sorgt für flackerfreies Licht beim Betrieb mit Wechselstrom und erzeugt nahezu doppelte Helligkeit.

Introduction

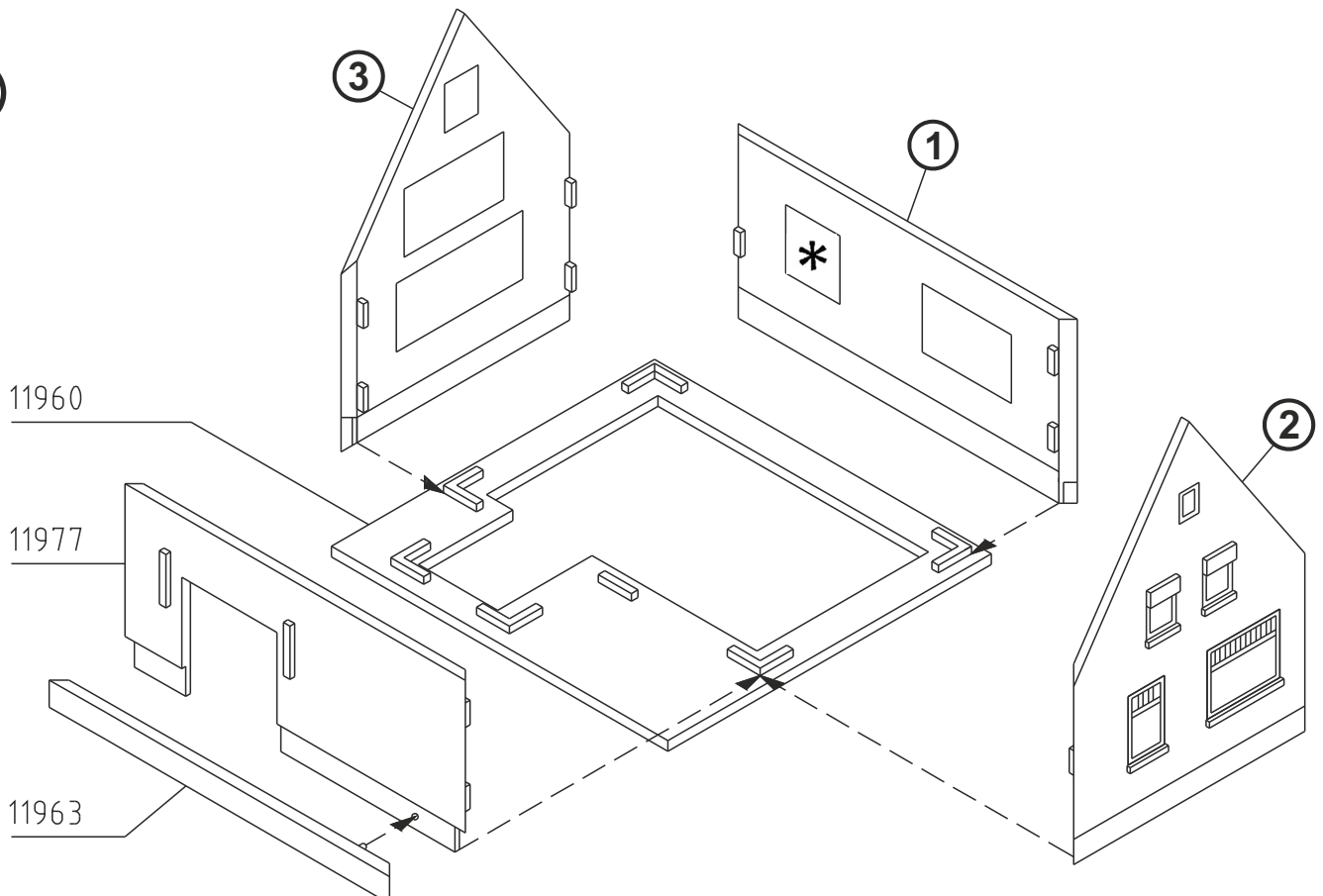
The light boxes provide completely new clear lighting of each single room. For lighting we recommend our board from the **viessmann**-sortiment with an LED in yellow item 6007, white item 6008, warm-white item 6006, boards with two LEDs in yellow item 6018, white item 6017 and warm-white item 6021, LEDs with connection cable in yellow item 6047, white item 6048 and warm-white item 6046 or the LED with TV simulation item 5079. Lightboxes should be fixed inside the house behind the windows. Light shining through is prevented. Also suitable for TT and N buildings.

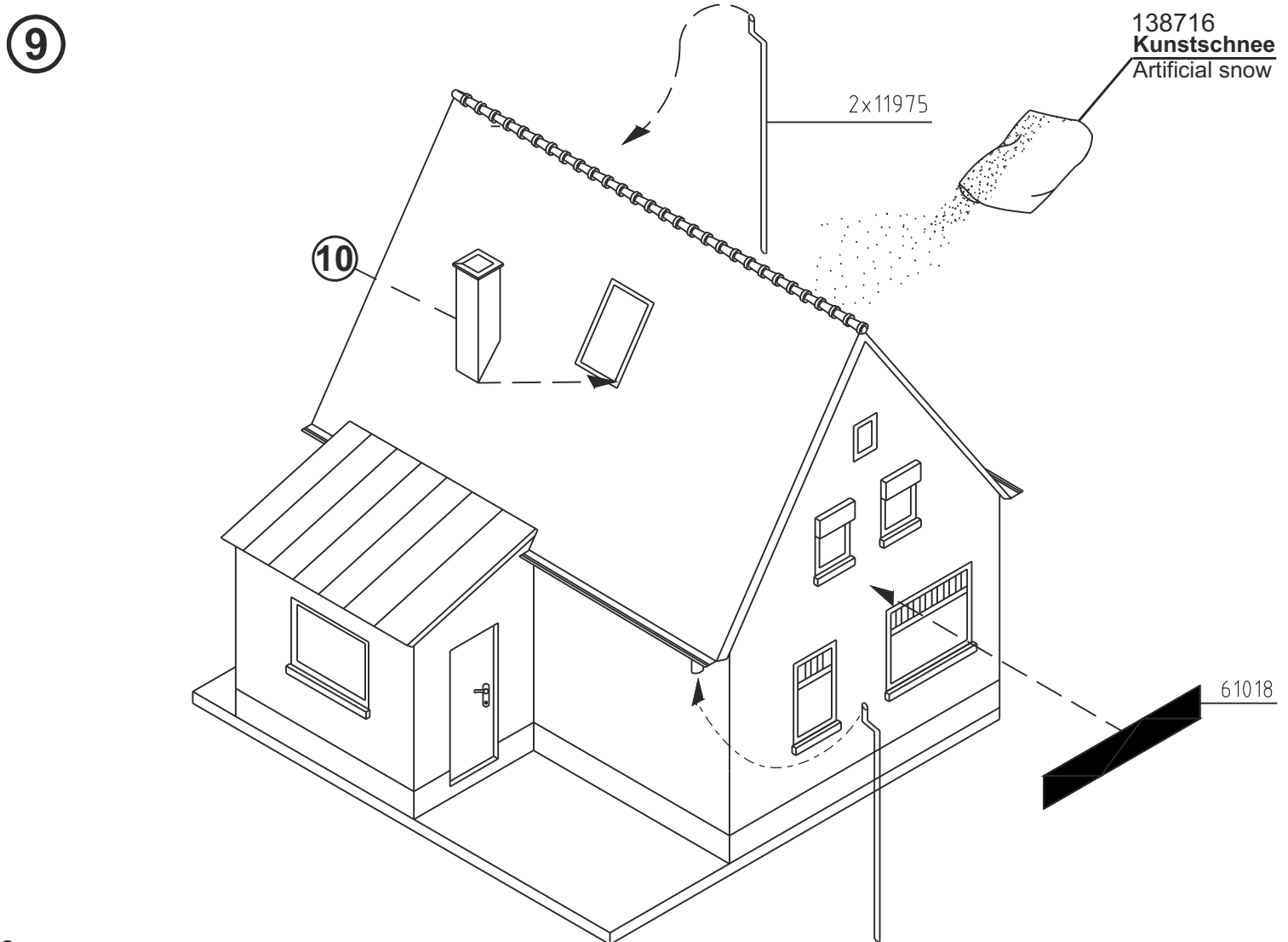
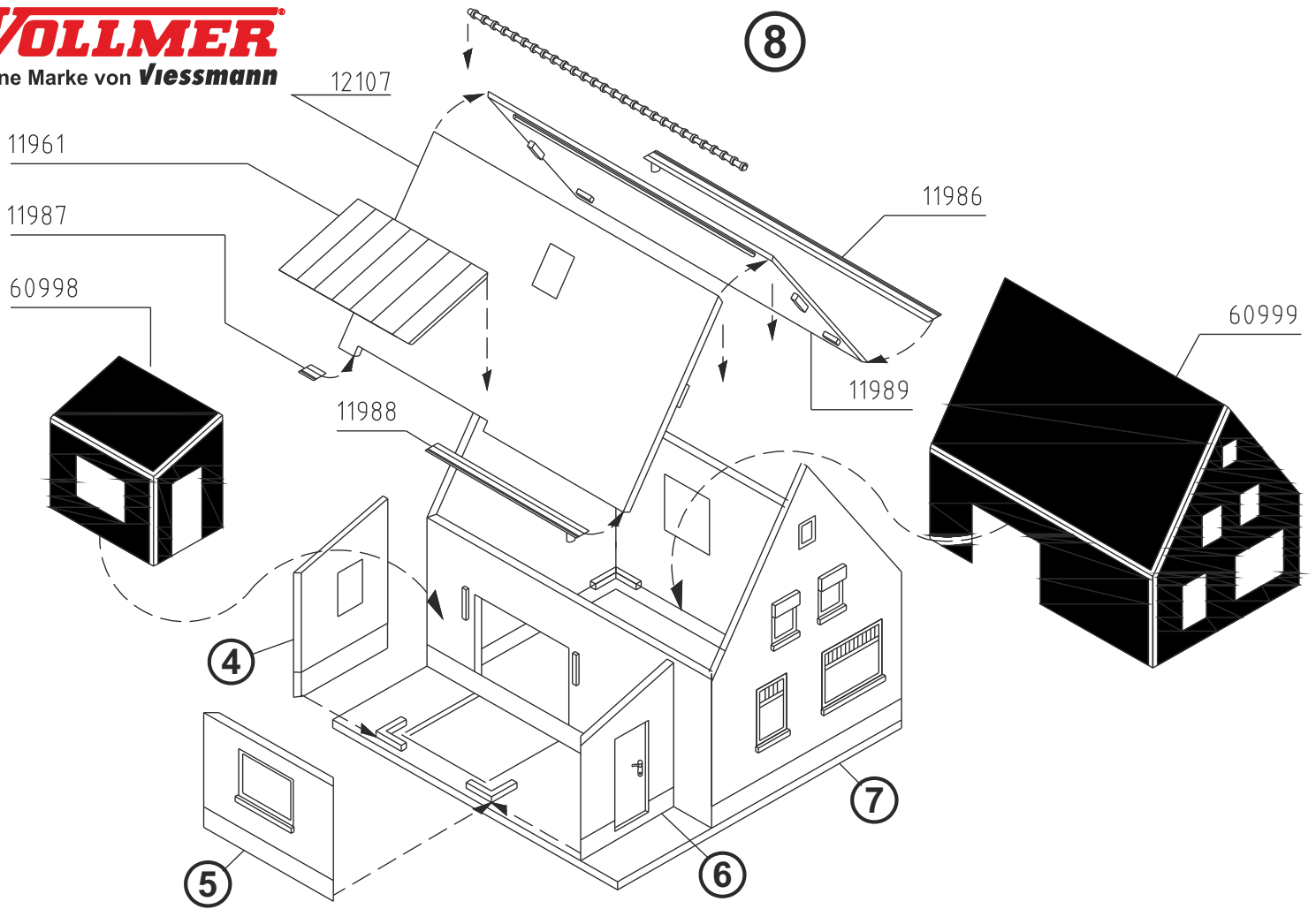
Dimensions of the light boxes: 17 x 18 x 26 mm, 17 x 16 x 21 mm, 17 x 12 x 19 mm, 17 x 14 x 23 mm.

Hint: The **viessmann** power module item 5215 avoids flickering light by operating with AC power supply and generates nearly double brightness.



* Einbau der Hausinnenbeleuchtung Mounting of the house illumination





8. Anschluss der LED-Beleuchtung

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



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).

7. 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.

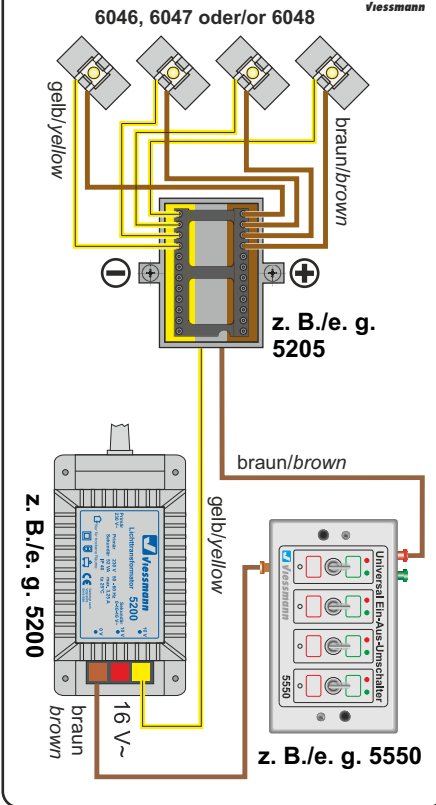
AC voltage: While operation with AC voltage it may flicker slightly.

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).

Abb. 1
Fig. 1



47616

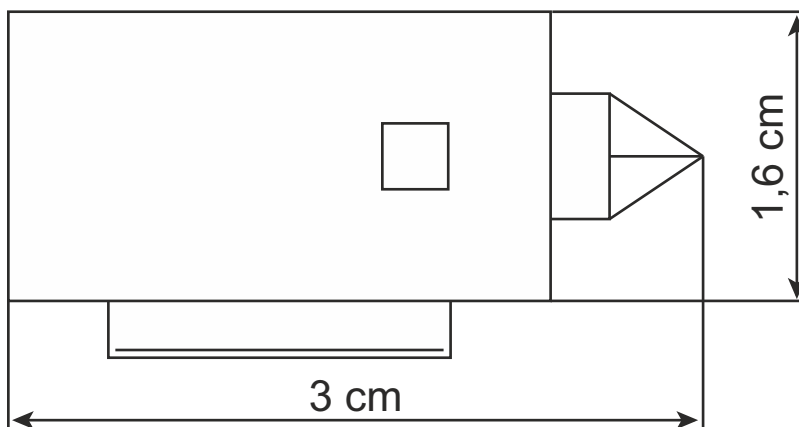
N Glühweinstand

N Sales booth mulled wine

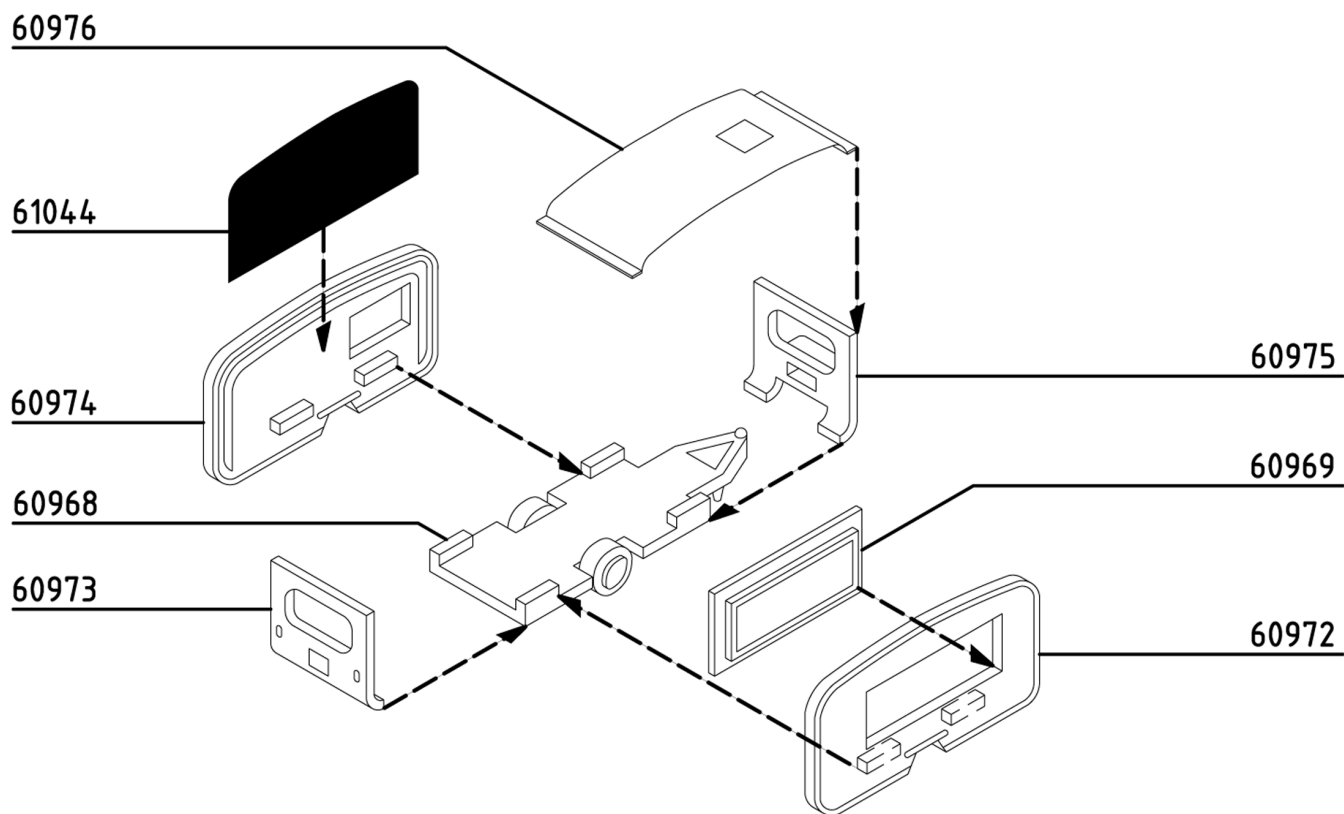
9. Inhalt / Contents

Dekopapier / *Decoration sheet*: 143151, 143037

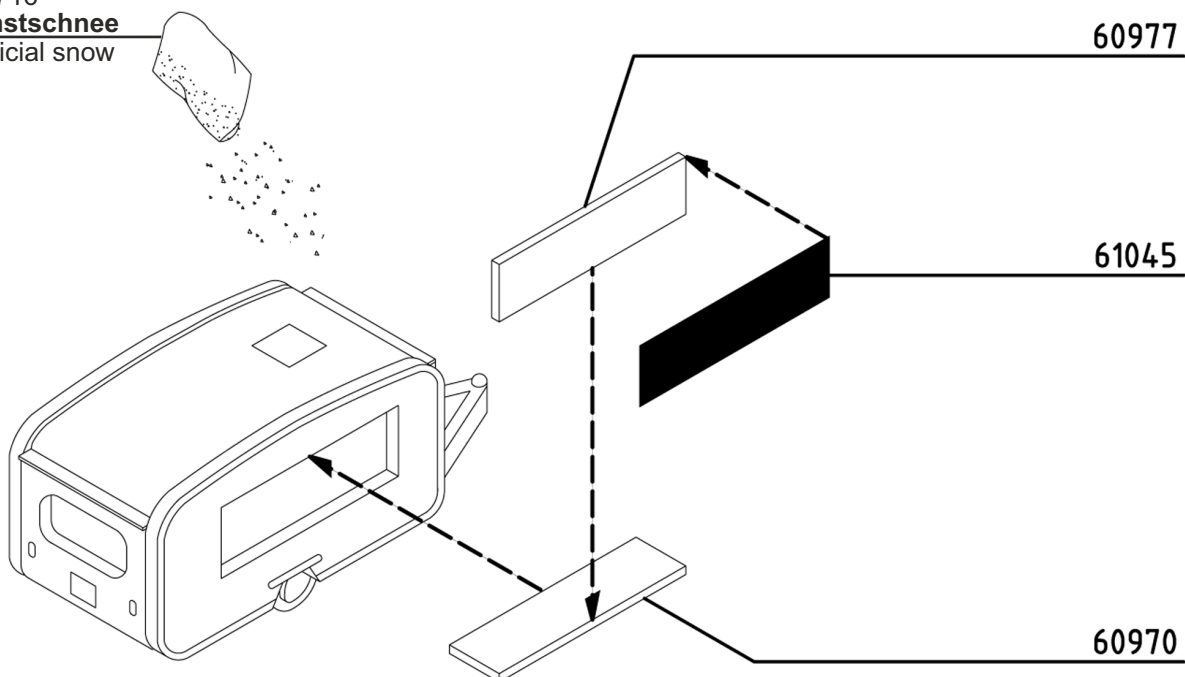
Spritzlingsnummer <i>Sprue No.</i>	Teile-Nr. <i>Part No.</i>	Stück <i>Pieces</i>
60971	60968	1
	60969	1
	60970	1
60978	60972	1
	60973	1
	60974	1
	60975	1
	60976	1
	60977	1



10. Montage / Mounting



138716
Kunstschnee
Artificial snow



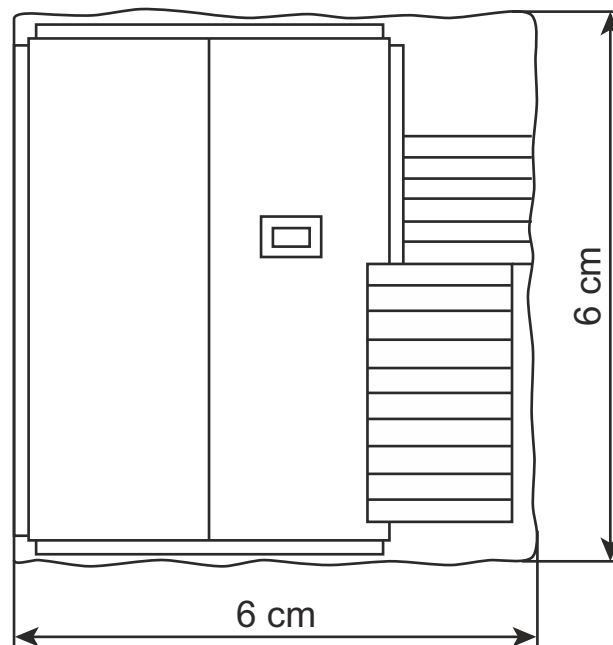
47617

N Lebkuchenhaus mit LED-Beleuchtung, Funktionsbausatz

N Gingerbread House with LED lighting, functional kit

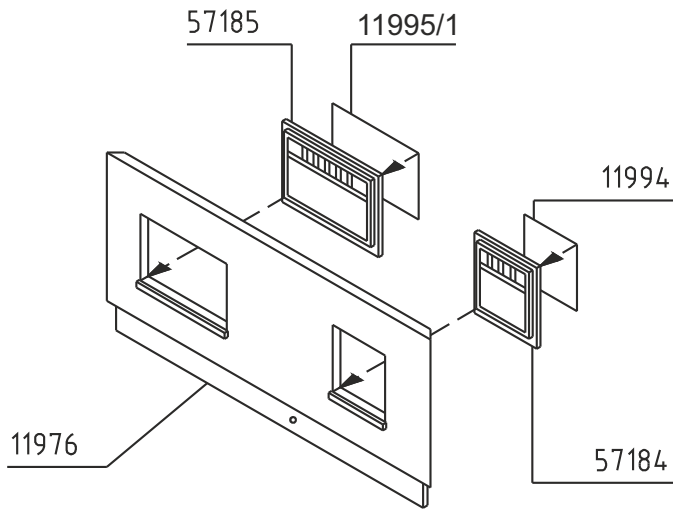
11. Inhalt / Contents Dekopapier / Decoration sheet: 143149, 143038

Spritzlingsnummer <i>Sprue No.</i>	Teile-Nr. <i>Part No.</i>	Stück <i>Pieces</i>	Spritzlingsnummer <i>Sprue No.</i>	Teile-Nr. <i>Part No.</i>	Stück <i>Pieces</i>	Spritzlingsnummer <i>Sprue No.</i>	Teile-Nr. <i>Part No.</i>	Stück <i>Pieces</i>
57198	57176	1		57197	1	12685	11976	1
	57177	1		61006	4		11977	1
	57178	1		61007	2		11978	1
	57179	1		61008	4		11979	1
	57180	2		61009	2		11980	1
	57181	2		61010	2		11981	1
	57182	2		61011	6		11982	1
	57183	2		61012	2			
	57184	1		61013	1	12686	11975	2
	57185	1		61014	1		11986	1
	57186	1		61015	1		11987	1
	57187	1		61016	1		11988	1
	57188	2		61017	1		11989	1
	57189	1					12107	1
	57190	1	Farbtablette	138503	1			
	57191	2	Colour tablet			12687	11991	1
	57192	1					11993	1
	57193	1	LED				11994	1
	57194	1					11995	2
	57195	1					11996	1
	57196	1					11997	1

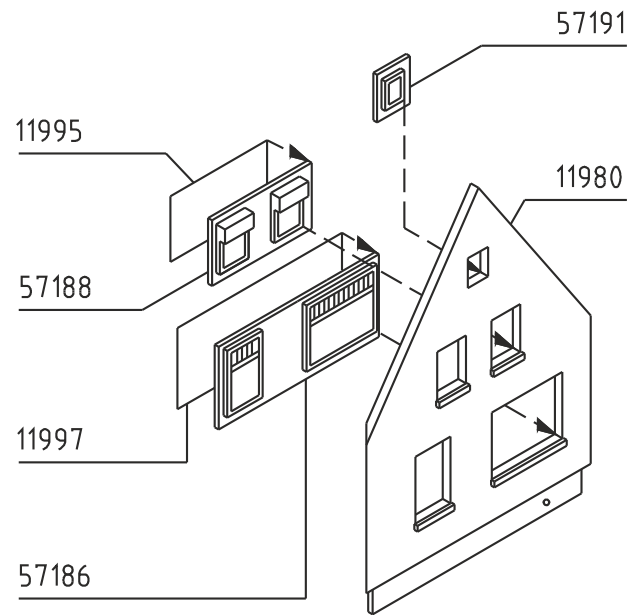


12. Montage / Mounting

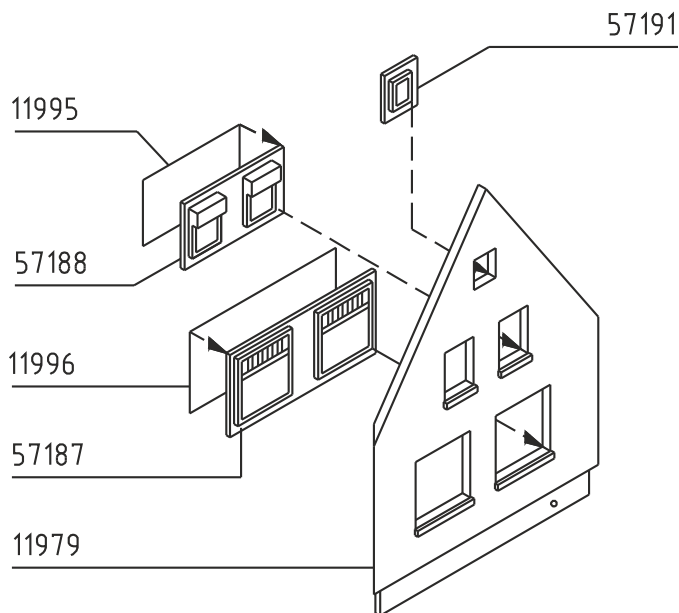
1



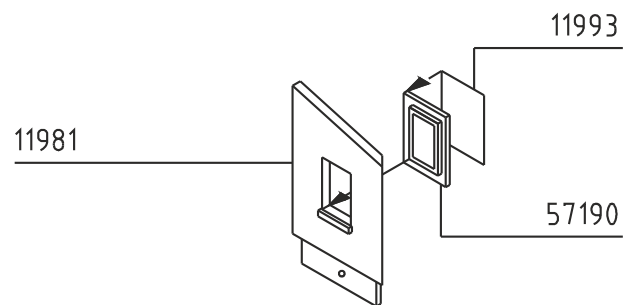
2



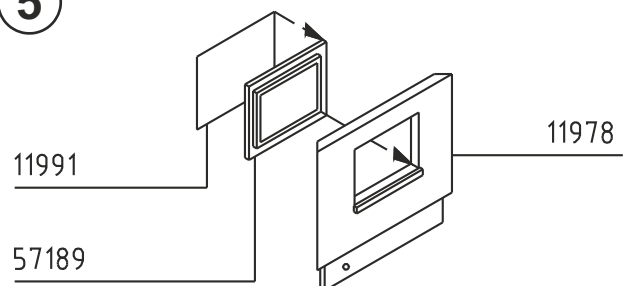
3



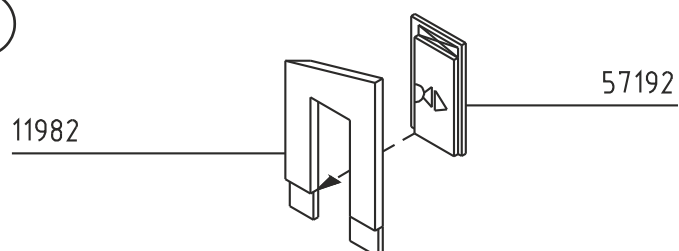
4



5

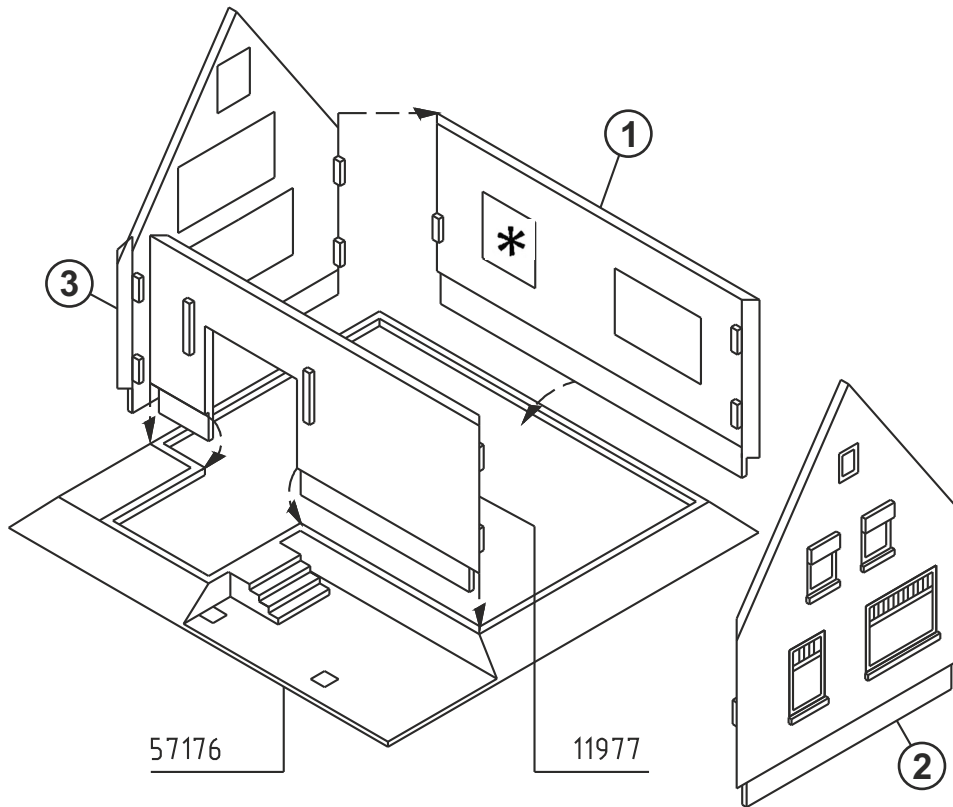


6

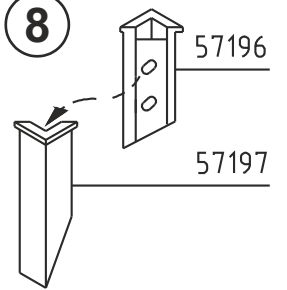


*** Einbau der Hausinnenbeleuchtung**
Mounting of the house illumination

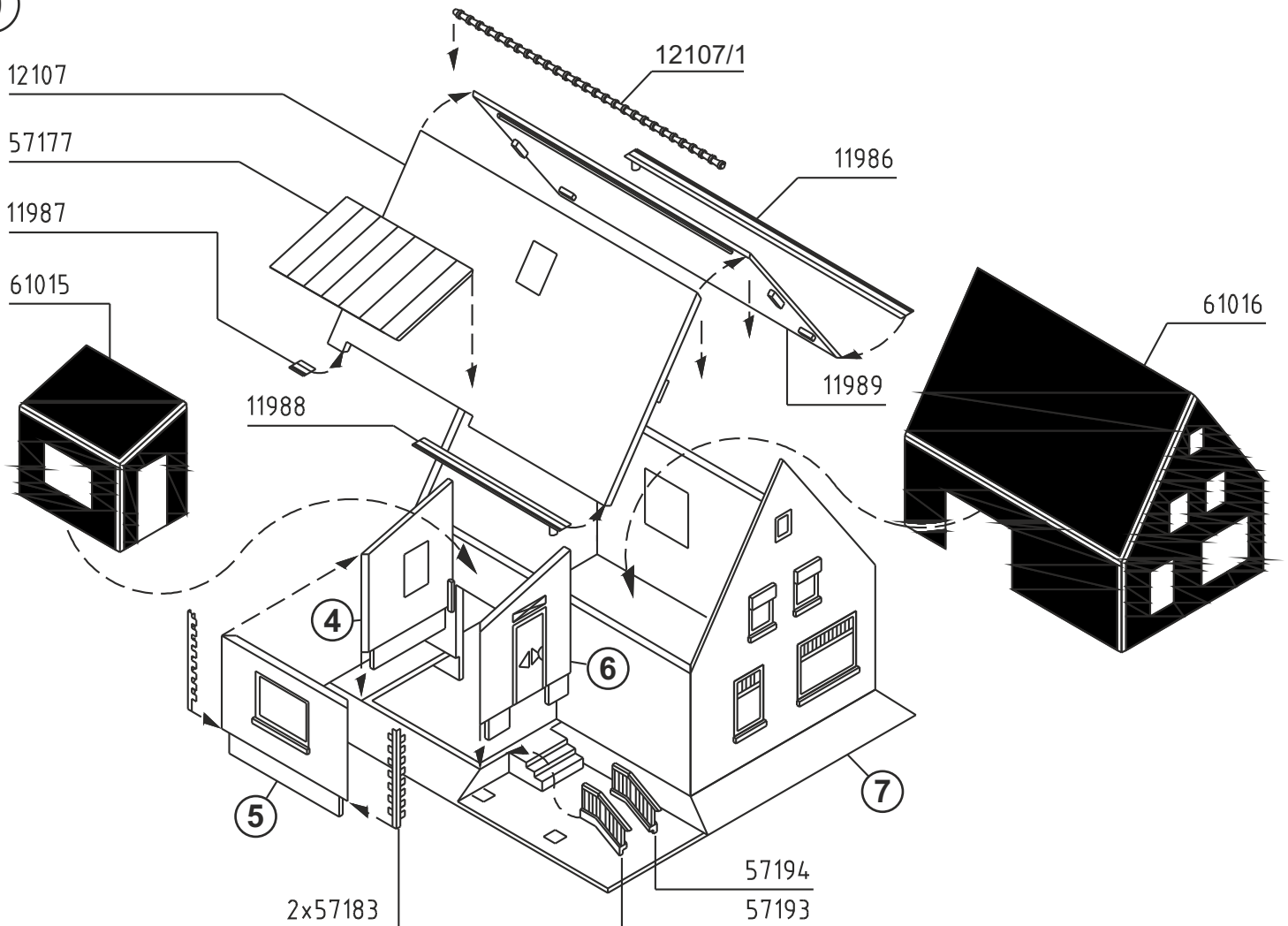
7

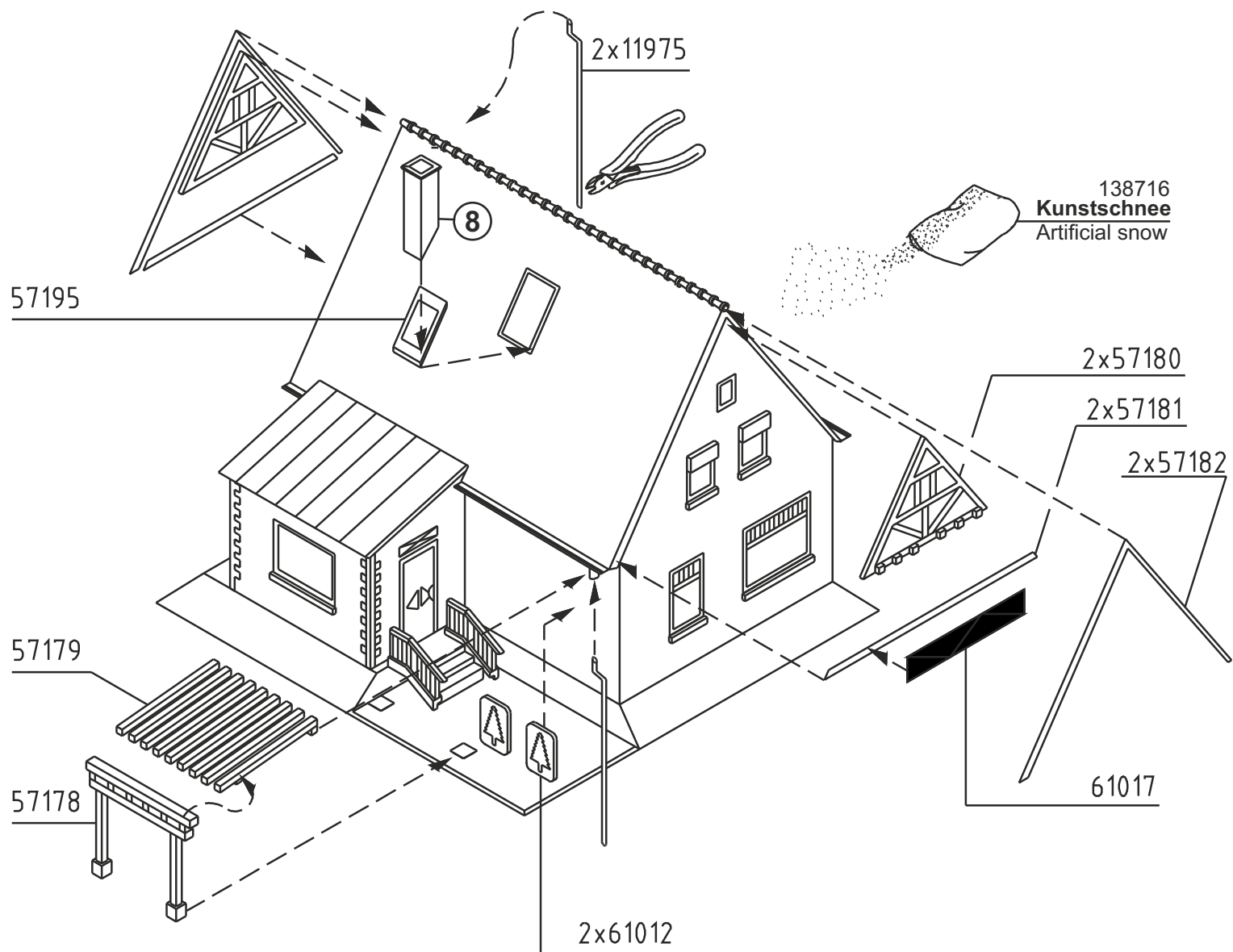


8

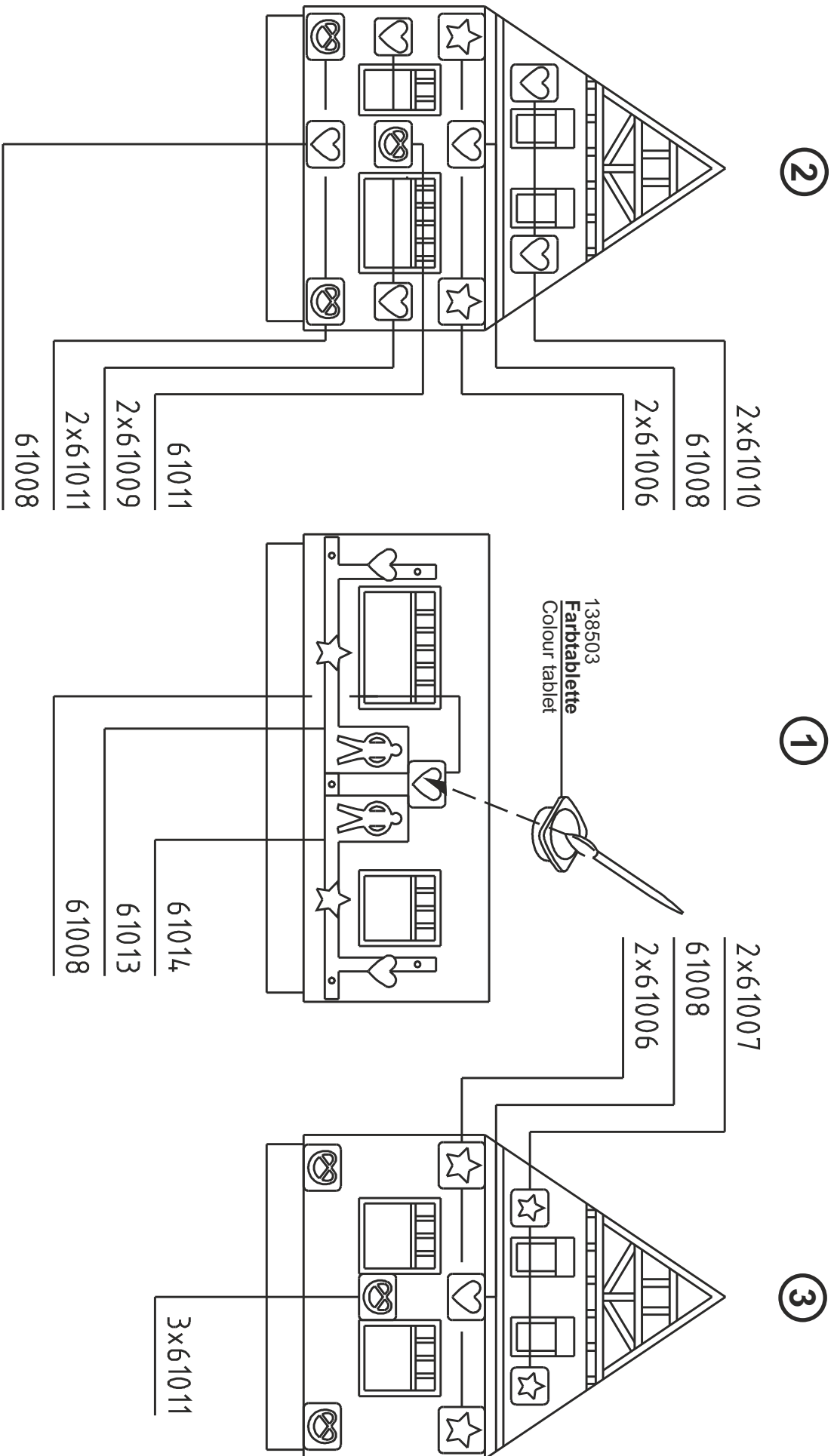


9





11



47625

N Kiosk Bratwurst-Maxe

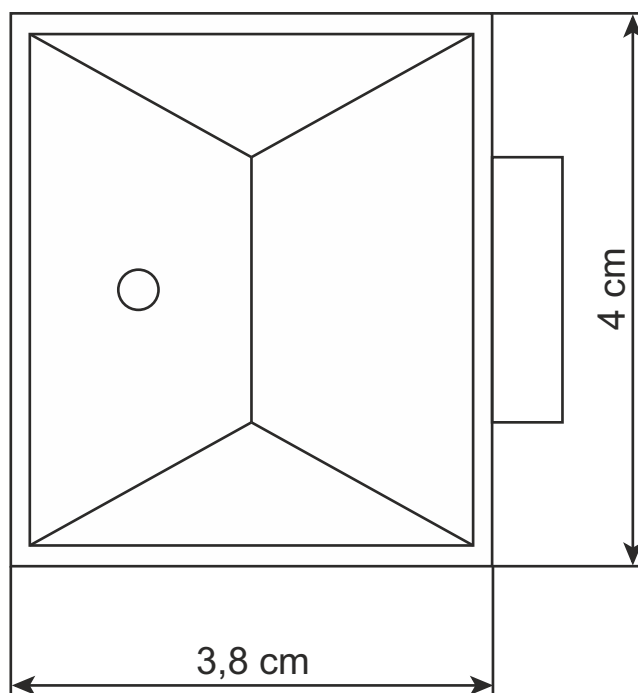
N Kiosk Bratwurst-Maxe

13. Inhalt / *Contents* Dekopapier / *Decoration sheet*: 143153

Spritzlingsnummer <i>Sprue No.</i>	Teile-Nr. <i>Part No.</i>	Stück <i>Pieces</i>
---------------------------------------	------------------------------	------------------------

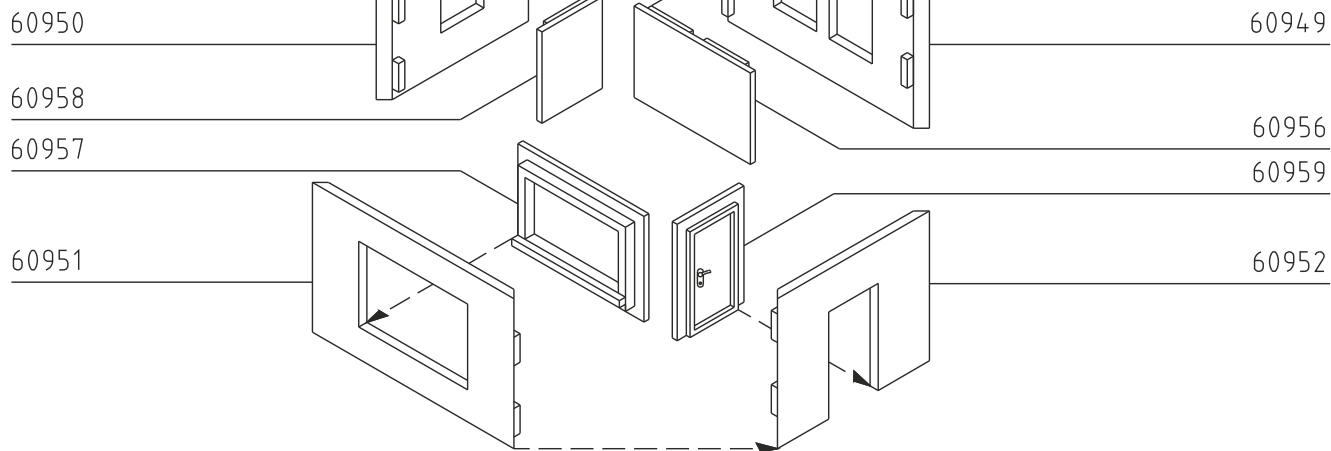
60955	60949	1
	60950	1
	60951	1
	60952	1
	60953	1

60966	60956	1
	60957	1
	60958	1
	60959	1
	60960	1
	60961	1
	60962	1
	60963	1



①

14. Montage / Mounting



②

