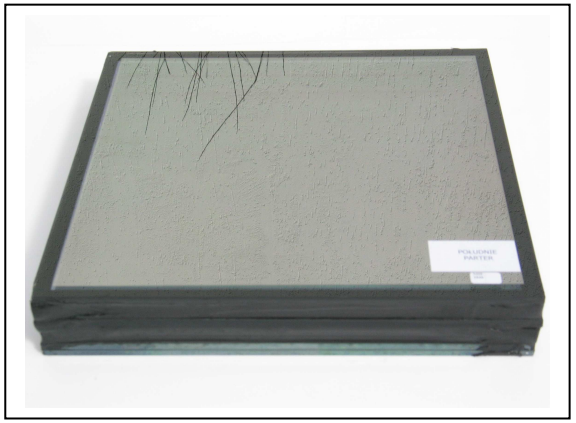
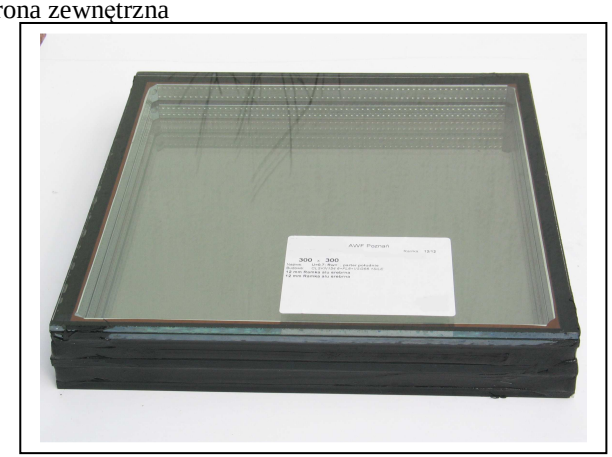
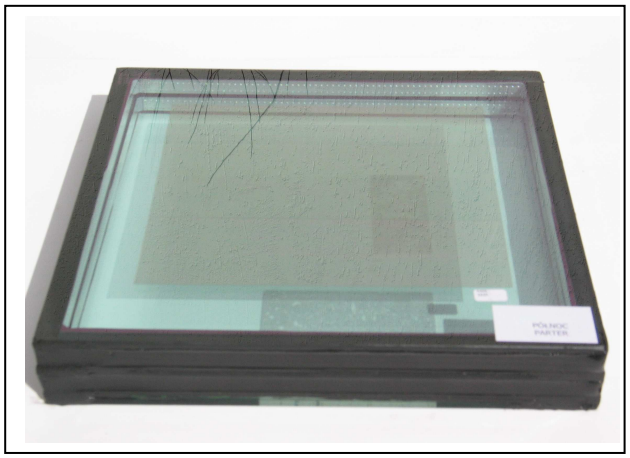
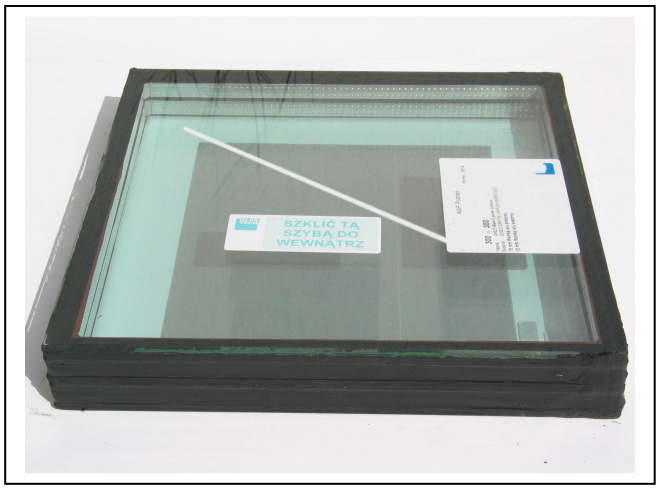
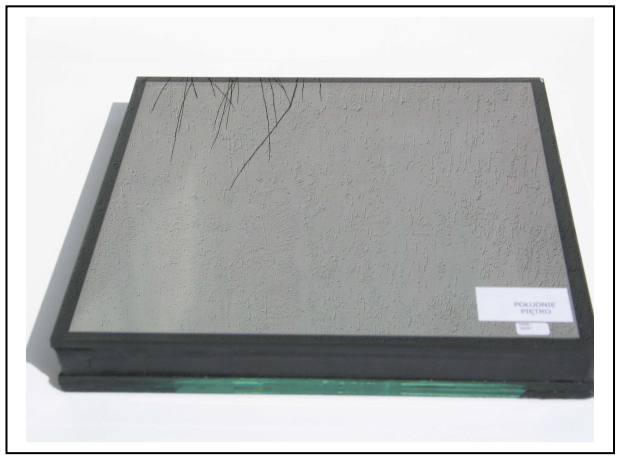
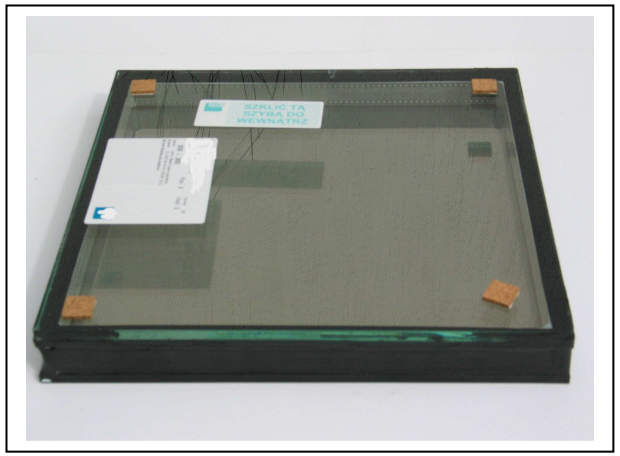
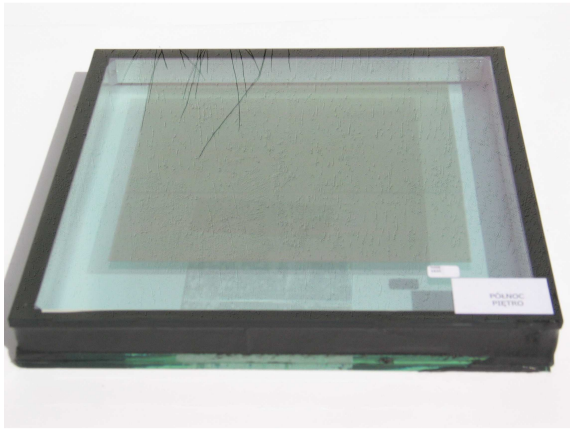
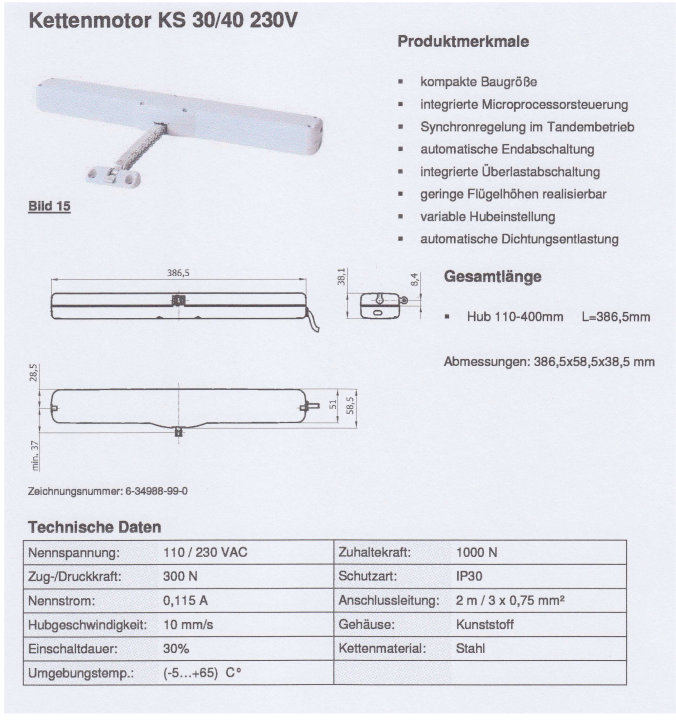
Wzór	Oznaczenie w projekcie	Opis elementu / materiału	Ilość	Uwagi
Grupa 2: elementy i materiały elewacyjne – ślusarka aluminiowa				
Podgrupa 2.1: szyby				
 Strona zewnętrzna  Strona wewnętrzna Patrz też rys. nr S/1S	K1S K3S	**SZYBY ZESPOLONE POWIERZCHNIOWYCH PRZESZKLEŃ ELEWACYJNYCH I OKIEN** **„POŁUDNIE PARTER"** **Zestaw trzyszybowy COOL-LITE** SKN 154/12ar/6Plx/12ar/66.1Si ULTRA z folią zewnętrzną NHE 1020 Układ warstw od strony zewnętrznej do strony wewnętrznej: Folia NHE 1020, 6 mm szyba zewnętrzna SKN 154, 12 mm hermetyczna komora wypełniona argonem (ramka alu srebrna) 6 mm szyba środkowa 6Plx 12 mm hermetyczna komora wypełniona argonem (ramka alu srebrna) 12 mm szyba wewnętrzna 66.1 Si ULTRA (zestaw klejony: 6mm szyba + folia akustyczna + 6 mm szyba) – szyba o podwyższonej wytrzymałości wg wymagań par. 301., ust. 3 rozporz. o war. techn. budynków. Łączna grubość: 48 mm. Parametry zestawu: U=0,7 W/m2K dla szyby; g-value dla przeszklenia z folią: = 0,08 Parametry folii NHE 1020/szyby z folią: • Przepuszczalność całkowitej energii słonecznej: 22% / 5% • Pochłanianie całkowitej energii słonecznej: 56% /70% • Odbicie całkowitej energii słonecznej: 23% / 25% • Przepuszczalność promieniowania UV <1% / <1% • Przepuszczalność światła widzialnego: 25% • Odbicie światła widzialnego: 24% • Całkowita redukcja energii słonecznej: 64% / 92% • Emisyjność: 0,74 • Współczynnik zacienienia (b-value): 0,414 / 0,10 • Współczynnik przenikania całkowitej energii słonecznej (g-value): 0,361 / 0,08 • Współczynnik izolacyjności termicznej (U-value) wg EN673 [W/m²K]: 5,80 • Grubość materiału: 60 µm / 48mm • Warstwa zabezpieczająca przed rysowaniem. PARAMETRY DLA CAŁEJ FASADY (CAŁEGO OKNA): Izolacyjność termiczna: U=1,1 W/m2K, Izolacyjność akustyczna: Ra2=36 dB	Wg przedmiaru	Zastosowanie na elewacji południowej: dolny i górny parter oraz okna środkowego traktu nad dolnym dachem. Oryginalna próbka pokazana na fotografiach stanowi integralną część dokumentacji i jest w posiadaniu Inwestora.

Wzór	Oznaczenie w projekcie	Opis elementu / materiału	Ilość	Uwagi
 Strona zewnętrzna  Strona wewnętrzna Patrz też rys. nr S/1N	K1N K3N	**SZYBY ZESPOLONE POWIERZCHNIOWYCH PRZESZKLEŃ ELEWACYJNYCH I OKIEN** **„PÓŁNOC PARTER”** **Zestaw trzyszybowy COOL-LITE** SKN 174/12ar/6Plx/12ar/66.1Si ULTRA z folią zewnętrzną NHE 1035 Układ warstw od strony zewnętrznej do strony wewnętrznej: Folia NHE 1035, 6 mm szyba zewnętrzna SKN 174, 12 mm hermetyczna komora wypełniona argonem (ramka alu srebrna) 6 mm szyba środkowa 6Plx 12 mm hermetyczna komora wypełniona argonem (ramka alu srebrna) 12 mm szyba wewnętrzna 66.1 Si ULTRA (zestaw klejony: 6mm szyba + folia akustyczna + 6 mm szyba) – szyba o podwyższonej wytrzymałości wg wymagań par. 301., ust. 3 rozporz. o war. techn. budynków. Łączna grubość: 48 mm. Parametry zestawu: U=0,7 W/m2K dla szyby. g-value dla folii: = 0,448 Parametry folii NHE 1035 ER HPR: • Przepuszczalność całkowitej energii słonecznej: 32% • Pochłanianie całkowitej energii słonecznej: 51% • Odbicie całkowitej energii słonecznej: 17% • Przepuszczalność promieniowania UV <1% • Przepuszczalność światła widzialnego: 37% • Odbicie światła widzialnego: 19% • Całkowita redukcja energii słonecznej: 55% • Emisyjność: 0,83 • Współczynnik zacienienia (b-value): 0,515 • Współczynnik przenikania całkowitej energii słonecznej(g-value): 0,448 • Współczynnik izolacyjności termicznej (U-value) wg EN673 [W/m²K]: 5,80 • Grubość materiału: 60 µm • Warstwa zabezpieczająca przed rysowaniem. PARAMETRY DLA CAŁEJ FASADY (CAŁEGO OKNA): Izolacyjność termiczna: U=1,1 W/m2K, Izolacyjność akustyczna: Ra2=40 dB	Wg przedmiaru	Zastosowanie na elewacji północnej, elewacjach zachodnich, elewacjach wschodnich: dolny i górny parter oraz okna środkowego traktu nad dolnym dachem. Oryginalna próbka pokazana na fotografiach stanowi integralną część dokumentacji i jest w posiadaniu Inwestora.

Wzór	Oznaczenie w projekcie	Opis elementu / materiału	Ilość	Uwagi
 Strona zewnętrzna  Strona wewnętrzna Patrz też rys. nr S/2S	K2S	**SZYBY ZESPOLONE POWIERZCHNIOWYCH PRZESZKLEŃ ELEWACYJNYCH I OKIEN** **„POŁUDNIE PIĘTRO”** **Zestaw dwuszybowy COOL-LITE** SKN 154/20ar/66.1Si ULTRA z folią zewnętrzną NHE 1020 Układ warstw od strony zewnętrznej do strony wewnętrznej: Folia NHE 1020, 6 mm szyba zewnętrzna SKN 154, 20 mm hermetyczna komora wypełniona argonem (ramka alu srebrna) 12 mm szyba wewnętrzna 66.1 Si ULTRA (zestaw klejony: 6mm szyba + folia akustyczna + 6 mm szyba) – szyba o podwyższonej wytrzymałości wg wymagań par. 301., ust. 3 rozporz. o war. techn. budynków. Łączna grubość: 38 mm. Parametry zestawu: U=1,0 W/m2K dla szyby. g-value dla przeszklenia z folią: = 0,10 Parametry folii NHE 1020/szyby z folią: • Przepuszczalność całkowitej energii słonecznej: 22% / 5% • Pochłanianie całkowitej energii słonecznej: 56% / 70% • Odbicie całkowitej energii słonecznej: 23% / 25% • Przepuszczalność promieniowania UV <1% / <1% • Przepuszczalność światła widzialnego: 25% • Odbicie światła widzialnego: 24% • Całkowita redukcja energii słonecznej: 64% / 90% • Emisyjność: 0,74 • Współczynnik zacienienia (b-value): 0,414 / 0,12 • Współczynnik przenikania całkowitej energii słonecznej (g-value): 0,361 / 0,10 • Współczynnik izolacyjności termicznej (U-value) wg EN673 [W/m²K]: 5,80 • Grubość materiału: 60 µm / 38mm • Warstwa zabezpieczająca przed rysowaniem. PARAMETRY DLA CAŁEJ FASADY (CAŁEGO OKNA): Izolacyjność termiczna: U=1,4 W/m2K, Izolacyjność akustyczna: Ra2=34 dB	Wg przedmiaru	Zastosowanie na elewacji południowej: piętro. Oryginalna próbka pokazana na fotografiach stanowi integralną część dokumentacji i jest w posiadaniu Inwestora. OGRANICZNIE CIĘŻARU SZYBY: CIĘŻAR SZYBY NIE MOŻE PRZEKRACZAĆ 60 kg/m2

Wzór	Oznaczenie w projekcie	Opis elementu / materiału	Ilość	Uwagi
 Strona zewnętrzna Strona wewnętrzna Patrz też rys. nr S/2N	K2N	**SZYBY ZESPOLONE POWIERZCHNIOWYCH PRZESZKLEŃ ELEWACYJNYCH I OKIEN** **„PÓŁNOC PIĘTRO”** **Zestaw dwuszybowy COOL-LITE** SKN 174/20ar/66.1Si ULTRA z folią zewnętrzną NHE 1035 Układ warstw od strony zewnętrznej do strony wewnętrznej: Folia NHE 1035, 6 mm szyba zewnętrzna SKN 174, 20 mm hermetyczna komora wypełniona argonem (ramka alu srebrna) 12 mm szyba wewnętrzna 66.1 Si ULTRA (zestaw klejony: 6mm szyba + folia akustyczna + 6 mm szyba) – szyba o podwyższonej wytrzymałości wg wymagań par. 301., ust. 3 rozporz. o war. techn. budynków. Łączna grubość: 38 mm. Parametry zestawu: U=1,0 W/m2K dla szyby. g-value dla folii: = 0,448 Parametry folii NHE 1035 ER HPR: • Przepuszczalność całkowitej energii słonecznej: 32% • Pochłanianie całkowitej energii słonecznej: 51% • Odbicie całkowitej energii słonecznej: 17% • Przepuszczalność promieniowania UV <1% • Przepuszczalność światła widzialnego: 37% • Odbicie światła widzialnego: 19% • Całkowita redukcja energii słonecznej: 55% • Emisyjność: 0,83 • Współczynnik zacienienia (b-value): 0,515 • Współczynnik przenikania całkowitej energii słonecznej(g-value): 0,448 • Współczynnik izolacyjności termicznej (U-value) wg EN673 [W/m²K]: 5,80 • Grubość materiału: 60 µm • Warstwa zabezpieczająca przed rysowaniem. PARAMETRY DLA CAŁEJ FASADY (CAŁEGO OKNA): Izolacyjność termiczna: U=1,4 W/m2K, Izolacyjność akustyczna: Ra2=38 dB	Wg przedmiaru	Zastosowanie na elewacji północnej: piętro. Oryginalna próbka pokazana na fotografiach stanowi integralną część dokumentacji i jest w posiadaniu Inwestora. OGRANICZNIE CIĘŻARU SZYBY: CIĘŻAR SZYBY NIE MOŻE PRZEKRACZAĆ 60 kg/m2

Wzór	Oznaczenie w projekcie	Opis elementu / materiału	Ilość	Uwagi
Podgrupa 2.2: siłowniki				
Przykładowe karty katalogowe siłowników: 	-	**SIŁOWNIKI DO OTWIERANIA KWATER UCHYLNYCH OKIEN** Siłowniki z napędem elektrycznym, dostosowane do wielkości i ciężaru danego skrzydła okiennego. Uruchamianie oddzielne dla każdej kwatery uchylnej za pomocą wyłącznika mocowanego na ścianie przyokiennej danego pomieszczenia. Dopuszcza się uzupełniające uruchamianie zdalne za pomocą pilota. Wyłączniki naścienne dla danego pomieszczenia wykonać jako zintegrowane (np. we wspólnej ramce). Prowadzenie kabli, typ i mocowanie osprzętu dostosować do rodzaju ściany przyokiennej (ściany murowane lub żelbetowe tynkowane, ściany lekkie w konstrukcji szkieletowej drewniane lub w technologii gipsowo kartonowej na szkielecie stalowym). Zapewnić możliwość przekładania wyłączników w przyszłości w przypadku przemieszczania ścian poprzecznych. Obudowa kompaktowa, zamknięta (skrzynkowa). Materiał wykończeniowy obudowy: metal zabezpieczony antykorozyjnie lub tworzywo sztuczne. Kolor wykończenia: popiel, stal nierdzewna, powłoka malarska, naturalne aluminium – dobrać kolor i fakturę maksymalnie zbliżone do powłoki wykończeniowej profili okiennych to jest: aluminium – anoda naturalna. Zastosowanie: • Nadbudówka środkowego traktu ponad dolnym dachem – wszystkie okna na elewacji pn i pd (po dwa siłowniki na każde okno), ilość: elewacja pd: (11+11+10)x2=32x2=64 szt., elewacja pn: (11+11+10)x2=32x2=64 szt., razem: 64+64=128 szt. • Nadbudówka j.w. – część wyższa z wyjściem na dach: trzy okna uchylne na elewacji pd. (w pom. suszarni), ilość: 3 szt. razem: 3 szt. • Piętro: wszystkie górne kwatery okien na obu elewacjach (pn, pd), ilość:	Wyliczenie w kolumnie po lewej	

Kettenmotor KS 30/40 230V

Produktmerkmale

- kompakte Baugröße
- integrierte Microprocessorsteuerung
- Synchronregelung im Tandembetrieb
- automatische Endabschaltung
- integrierte Überlastabschaltung
- geringe Flügelhöhen realisierbar
- variable Hubeinstellung
- automatische Dichtungsentlastung

Bild 15

Gesamtlänge

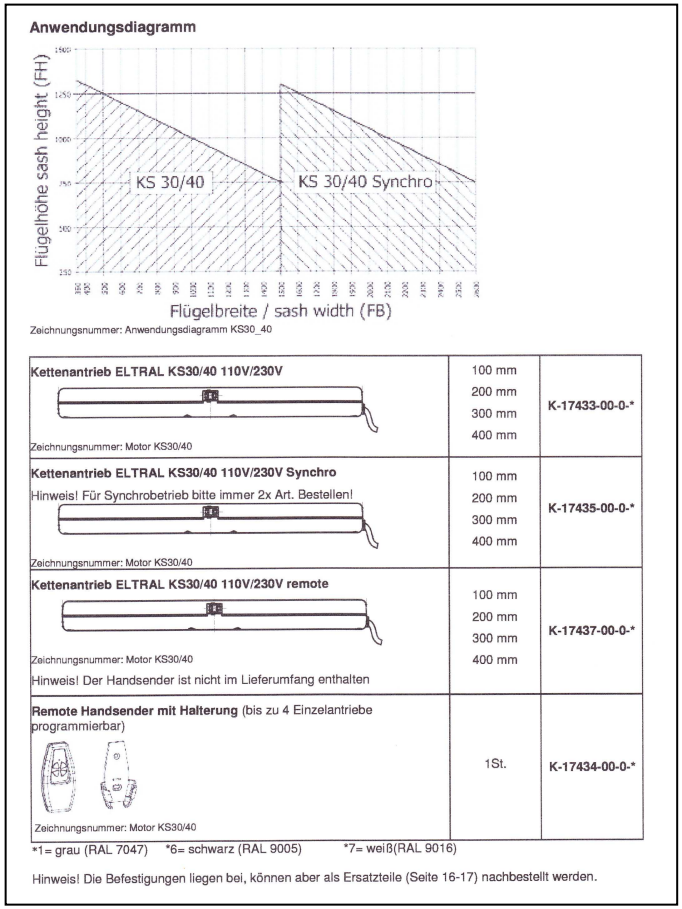
- Hub 110-400mm L=386,5mm

Abmessungen: 386,5x58,5x38,5 mm

Zeichnungsnummer: 6-34988-99-0

Technische Daten

Nennspannung:	110 / 230 VAC	Zuhaltekraft:	1000 N
Zug-/Druckkraft:	300 N	Schutzart:	IP30
Nennstrom:	0,115 A	Anschlussleitung:	2 m / 3 x 0,75 mm²
Hubgeschwindigkeit:	10 mm/s	Gehäuse:	Kunststoff
Einschaltdauer:	30%	Kettenmaterial:	Stahl
Umgebungstemp.:	(-5…+65) C°		

Wzór	Oznaczenie w projekcie	Opis elementu / materiału	Ilość	Uwagi
 **Anwendungsdiagramm** Flügelhöhe sash height (FH) KS 30/40 KS 30/40 Synchro Flügelbreite / sash width (FB) Zeichnungsnummer: Anwendungsdiagramm KS30_40 **Kettenantrieb ELTRAL KS30/40 110V/230V** — Zeichnungsnummer: Motor KS30/40 — 100 mm, 200 mm, 300 mm, 400 mm — **K-17433-00-0-*** **Kettenantrieb ELTRAL KS30/40 110V/230V Synchro** — Hinweis! Für Synchrobetrieb bitte immer 2x Art. Bestellen! — Zeichnungsnummer: Motor KS30/40 — 100 mm, 200 mm, 300 mm, 400 mm — **K-17435-00-0-*** **Kettenantrieb ELTRAL KS30/40 110V/230V remote** — Zeichnungsnummer: Motor KS30/40 — Hinweis! Der Handsender ist nicht im Lieferumfang enthalten — 100 mm, 200 mm, 300 mm, 400 mm — **K-17437-00-0-*** **Remote Handsender mit Halterung** (bis zu 4 Einzelantriebe programmierbar) — Zeichnungsnummer: Motor KS30/40 — 1St. — **K-17434-00-0-*** *1= grau (RAL 7047) *6= schwarz (RAL 9005) *7= weiß(RAL 9016) Hinweis! Die Befestigungen liegen bei, können aber als Ersatzteile (Seite 16-17) nachbestellt werden.		elewacja pd: 36x3=108 szt., elewacja pn: 36x3=108 szt., razem: 108+108=216 szt. • Górny parter: wszystkie górne kwatery na oknach na elewacjach podłużnych (pn, pd) oraz na elewacjach szczytowych: elewacji zachodniej, elewacji zachodniej w prześwicie, elewacji wschodniej w prześwicie, ilość: elewacja pd: 20x3=60 szt., elewacja pn: 20x3=60 szt., elewacja zach: 10 szt., elewacja zach. w prześwicie: 8 szt., elewacja wsch. w prześwicie: 8 szt., razem: 60+60+10+8+8=146 szt. • Dolny parter: kwatery uchylne okien w pomieszczeniach sal treningowych w segmencie „B” – pom. nr B0/1, B0/8, B0/17. ilość: elewacja pd: 4 szt., elewacja pn: 10 szt., elewacja zach. w prześwicie: 3 szt. razem: 4+10+3=17 szt. • Łączna ilość siłowników: 128+3+216+146+17=510 szt.		

Wzór	Oznaczenie w projekcie	Opis elementu / materiału	Ilość	Uwagi

Kettenantrieb ELTRAL K30 230V

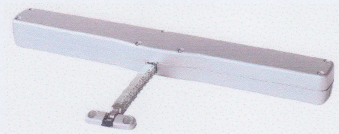
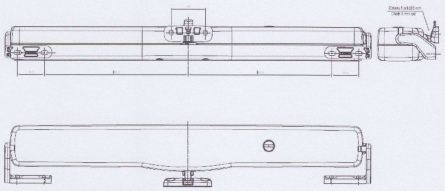


Bild 14:

Produktmerkmale

- NRWG geprüft und zertifiziert
- Für die meisten Euronutsysteme
- kompakte Baugröße
- integrierte Microprocessorsteuerung
- Synchronregelung im Tandembetrieb
- automatische Endabschaltung
- Überschlagsdicken unabhängig
- integrierte Überlastabschaltung
- geringe Flügelhöhen realisierbar
- variable Hubeinstellung
- automatische Dichtungsentlastung



Gesamtlänge

- Hub 200 mm L=458 mm
- Hub 300mm L=458 mm
- Hub 400mm L=458 mm
- Hub 500mm L=458 mm

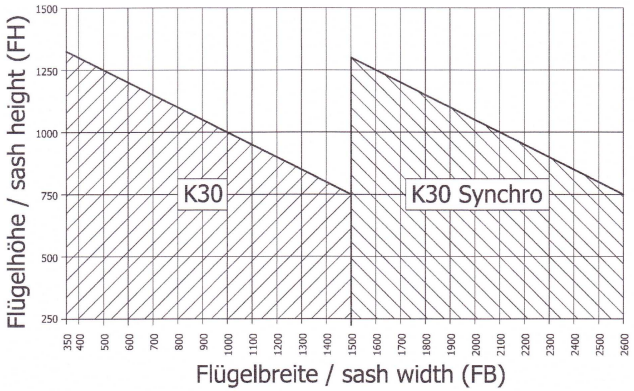
Abmessungen: 458x60x43 m

Zeichnungsnummer: 6-35031-00-0

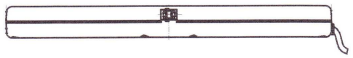
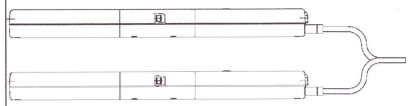
Technische Daten

Nennspannung:	230V AC	Mind Zuhaltekraft:	2000N
Zug-/Druckkraft:	300N	Schutzart:	IP32
Nennstrom:	0,15A	Anschlussleitung:	Silikon, 2,5m, 2adrig (Sychro 5–adrig)
Hubgeschwindigkeit:	12,5 mm/s	Gehäuse:	Zinkdruckguss
Einschaltdauer:	30%ED	Kettenmaterial:	Stahl

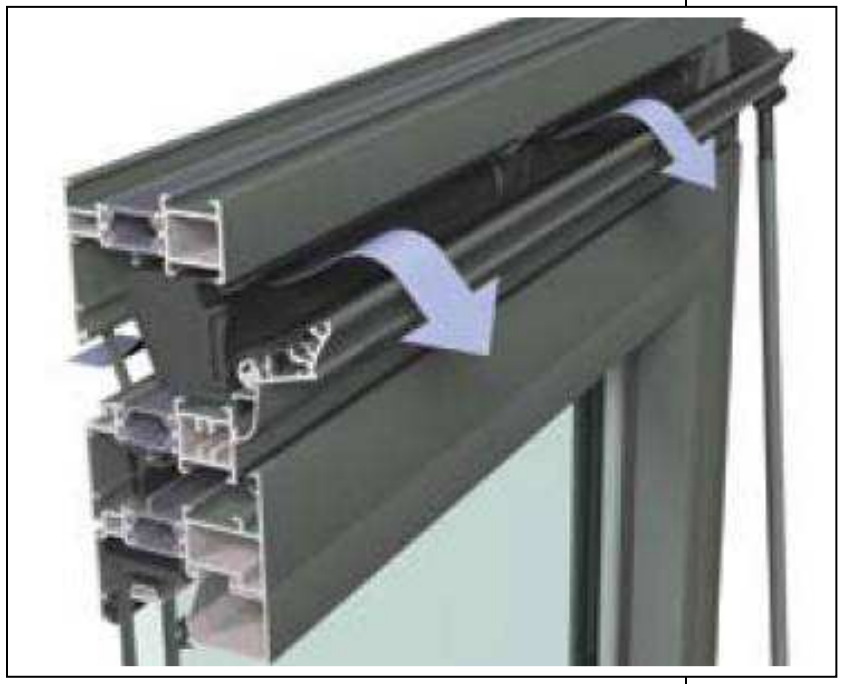
Anwendungsdiagramm

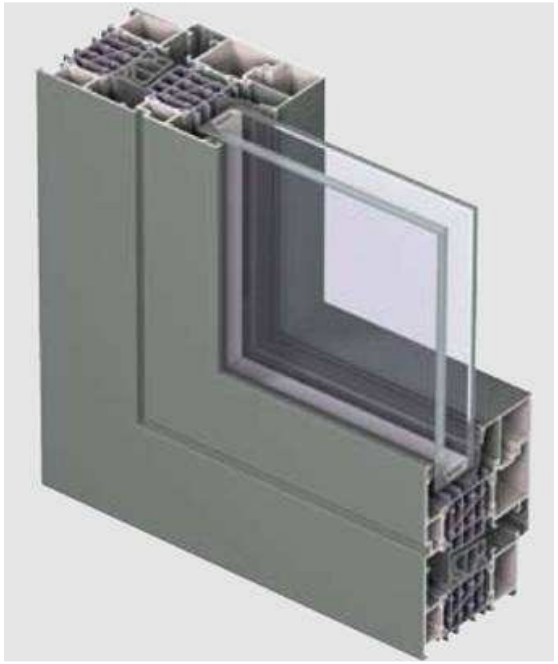
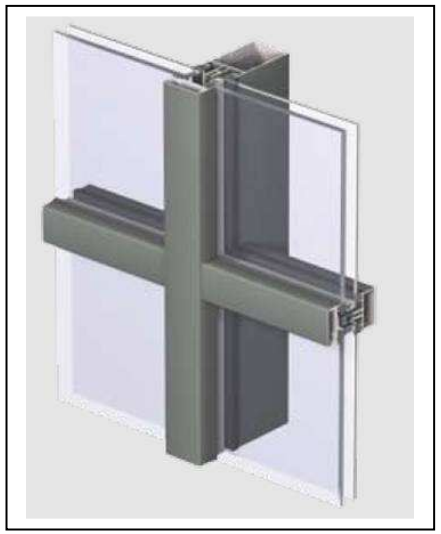


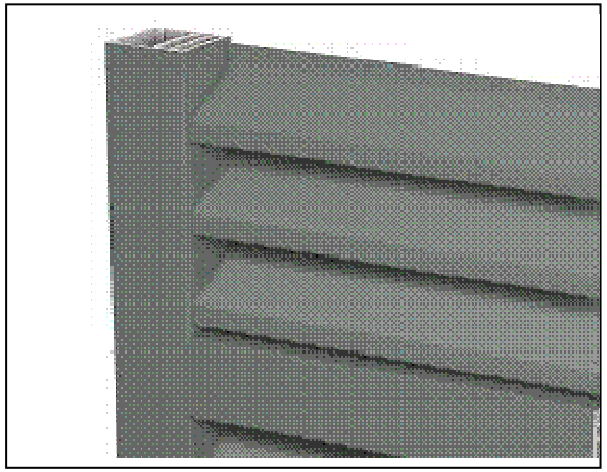
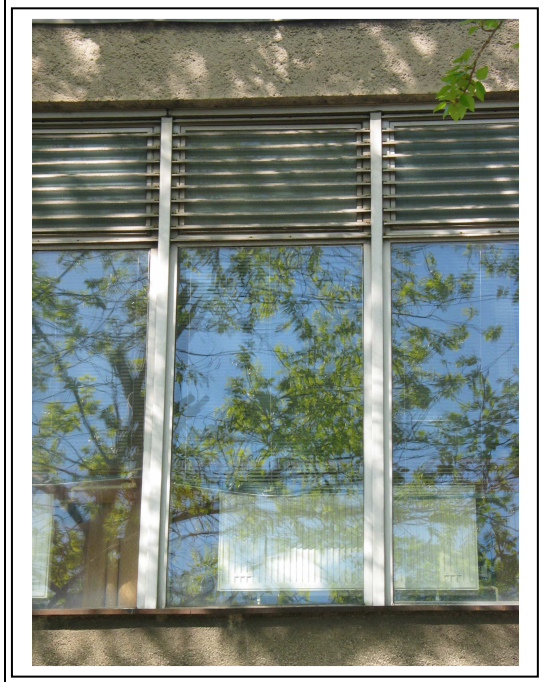
Zeichnungsnummer: Anwendungsdiagramm K30

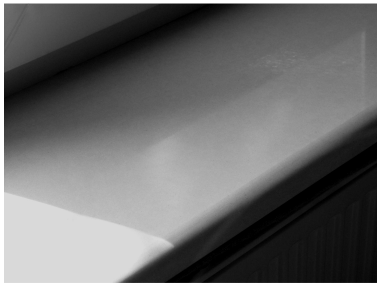
Bestellinformationen	Hub	Bestell Nr.
Kettenantrieb ELTRAL K30 230VAC  Zeichnungsnummer: Motor K30	200 mm 300 mm 400 mm 500 mm	K-17834-00-*
Kettenantrieb ELTRAL K30 230VAC Synchro Bestehend aus 2 Kettenantrieben  Zeichnungsnummer: Motor K30	200 mm 300 mm 400 mm 500 mm	K-17835-00-*

Hinweis! Befestigungen (Seite 12-13) müssen separat bestellt werden!

Wzór	Oznaczenie w projekcie	Opis elementu / materiału	Ilość	Uwagi
Podgrupa 2.3: nawiewniki				
	N3	**NAWIEWNIKI HIGROSTEROWANE WBUDOWANE W RAMIAK OKIENNY** Nawiewnik fabrycznie zamontowany w górnej poziomej ramie okna. Wydajność: 30-35 m^3/h, możliwość ręcznego sterowania (przymykania). Zastosowanie: • Nadbudówka środkowego traktu ponad dolnym dachem – część wyższa z wyjściem na dach: trzy okna uchylne na elewacji pd. (w pom. suszarni), ilość: 3 szt. razem: 3 szt. • Piętro: wszystkie górne kwatery okien na obu elewacjach (pn, pd), ilość: elewacja pd: 36x3=108 szt., elewacja pn: 36x3=108 szt., razem: 108+108=216 szt. • Łączna ilość nawiewników N3: 3+216=219 szt.	Wyliczenie w kolumnie po lewej. **Wszystkie elementy: fasady, okna, żaluzje, wywietrzniki wpinane w okna, aluminiowe parapety zewnętrzne, aluminiowe maskownice wewnętrznych słupków przyokniennych muszą być od tego samego producenta.**	Nawiewniki N1 oraz N2 wbudowywane poza ślusarka aluminiową zostały ujęte i scharakteryzowane w tomie 3: instalacje wentylacji.

Wzór	Oznaczenie w projekcie	Opis elementu / materiału	Ilość	Uwagi
Podgrupa 2.4: profile				
Wg rys. SO1 do SO8 Oraz wg rys. szczegółów SW oraz SH  Referencyjny system profili dla okien: REYNAERS CS 86-HI	--	**PROFILE ALUMINIOWE** Należy stosować aluminiowe profile o jakości jak do eloksalowania, uzyskane w procesie wyciskania, ze stopu AIMg Si 0,5 F22. Na blachy aluminiowe eloksalowane (utleniane anodowo) należy stosować stop AIMg 1, półtwardy, a na blachy aluminiowe pokrywane powłokami barwnymi - stop AIMg 1 lub AI99,5 zwykłej jakości. Są dopuszczone tylko i wyłącznie profile zespolone i dzielone termicznie, których elementy składowe stanowiące jednokomorowe profile aluminiowe - zewnętrzny i wewnętrzny - są połączone na stałe za pomocą elementu izolującego ze zintegrowaną poduszką izolacyjną (grupa HI – wysokiej izolacyjności termicznej).  Referencyjny system dla fasad: REYNAERS CW50/70-PE	Wg rysunków zestawień (rys. nr Z2 do Z8). **Wszystkie elementy: fasady, okna, żaluzje, wywietrzniki wpinane w okna, aluminiowe parapety zewnętrzne, aluminiowe maskownice wewnętrznych słupków przyoknienych muszą być od tego samego producenta.**	Szczegółowe wymogi podane są w składniku tekstowym pt.: „Opis techniczny – elementy z profili aluminiowych”.

Wzór	Oznaczenie w projekcie	Opis elementu / materiału	Ilość	Uwagi
	--	**ŻALUZJE ZEWNĘTRZNE** Zewnętrzne żaluzje stałe poziome do odtworzenia na wzór istniejących na górnych kwaterach ciągów okiennych piętra (elewacja północna i południowa). Konstrukcja dzielona na szerokość kwatery (1,20mb mod) z przerwą na każdym słupku. Materiał i wykończenie powierzchni oraz kolor i faktura jak profili aluminiowych. 	6x36=216. **Wszystkie elementy: fasady, okna, żaluzje, wywietrzniki wpinane w okna, aluminiowe parapety zewnętrzne, aluminiowe maskownice wewnętrznych słupków przyokniennych muszą być od tego samego producenta.**	Żaluzje maskują pogrubienie górnego ramiaka z zamontowanym nawiewnikiem N3.

Wzór	Oznaczenie w projekcie	Opis elementu / materiału	Ilość	Uwagi
Podgrupa 2.5: parapety wewnętrzne				
Faktura i wybarwienie: lastryko. Oryginalną próbkę należy ozgodnić z Inwestorem i projektantem Faktura i wybarwienie: konglomerat. Oryginalną próbkę należy ozgodnić z Inwestorem i projektantem  Forma: płyta polerowana wykończenie zewnetrznej krawędzi: ćwierćwałek	--	**PARAPETY WEWNĘTRZNE** Parapety wewnętrzne masywne – odtworzenie pierwotnej formy z płyt kamiennych szlifowanych i polerowanych. Materiał zalecany: lastryko szlifowane i polerowane. Materiał dopuszczany: konglomerat szlifowany i polerowany. Bardzo drobne uziarnienie, kolor popielaty nawiązujący do okładziny zewnętrznego cokołu oraz wykończenia profili okiennych. Grubość: 3- 4 cm. Wykończenie frontowej górnej krawędzi: ćwierćwałek. A: Lastryko: wykonać z drobnoziarnistego grysu granitowego lub bazaltowego, na bazie cementu portlandzkiego z dodatkiem pigmentów w celu uzyskania wymaganego wybarwienia. Zakonserwować profesjonalnymi środkami pielęgnacyjnymi i konserwującymi. B: Konglomerat: materiał z kruszywa kamiennego 95% (marmurowego, granitowego, sjenitowego) spajanego mieszaniną żywic poliestrowych i utwardzaczy 5%, z dodatkiem pigmentów w celu uzyskania wymaganego wybarwienia. Zakonserwować profesjonalnymi środkami pielęgnacyjnymi i konserwującymi. Odporność na uderzenia: płyta parapetu winna wytrzymać uderzenie kuli 1 kg z wysokości 90 cm. Nasiąkliwość: poniżej 1%. Twardość: min. 5 w skali Mohsa. Wykonanie na wymiar. Dla każdego okna wymiar długości i szerokości zdjąć na budowie. Wysunięcie przed lico ściany podokiennej na 4-5 cm. Montaż ze spadkiem 1% do wnętrza pomieszczenia. Posadowienia na masywnym podłożu (ściana murowana lub betonowa). Mocowanie do podłoża całą powierzchnią za pomocą klejów zapewniających dobrą przyczepność (po uprzednim wyrównaniu i przygotowaniu podłoża), dopuszczonych do stosowania dla danego materiału, z jakiego jest wykonany parapet (w celu eliminacji ryzyka wystąpienia przebarwień na powierzchni parapetu wskutek reakcji składników kleju z materiałem parapetu). Szczelne połączenie z ramiakiem ościeża okiennego (wsunięcie pod ramiak na 1-2cm). Styki obwodowe uszczelnić silikonem.	Na dolnym parterze: 6x24,0 + 11,0 + 2x4,30 + 2x3,10 = 170 mb; szerokość: 25-40cm, lokalnie do 75-80cm (do ustalenia nabudowie po wyty-czeniu linii montażu okien). Górne okna w środko-wym trakcie: 2,20x(24+7 +24+7) + 5,80x2 = 148mb; szerokość: 25-30cm (ustalić na budowie j.w.)	Parapety wewnętrzne należy wykonywać indywidualnie na wymiar jako prefabrykaty – w jednym odcinku na całą szerokość danego pomieszczenia (wnęki okiennej). W parapetach należy wykonać wycięcia na słupki międzyokienne (dla każdego parapetu wielkość i rozstaw wycięć ustalić indywidualnie na budowie). Parapety montować przed obłożeniem słupków płytami ppoż. (patrz rys. SP1).

Wzór	Oznaczenie w projekcie	Opis elementu / materiału	Ilość	Uwagi
Podgrupa 2.6: rolety wewnętrzne				
 Widok od wewnątrz na przykładzie okien piętra; kolorystyka wg opisu obok. 	--	**ROLETY WEWNĘTRZNE NAOKIENNE** Rolety zwijane w kasetach z prowadnicami bocznymi zapobiegającymi zwisaniu rozwiniętych rolet na kwaterach uchylnych znajdujących się w pozycji uchylonej. Obsługa ręczna za pomocą mechanizmu z linką ukształtowaną przeciwpoślizgowo – za wyjątkiem rolet w salach treningowych na dolnym parterze w segmencie „C” oraz rolet na górnych oknach środkowego traktu piętra, które należy wyposażyć w napęd elektryczny. Szczegółowe dyspozycje na rysunkach zestawień ślusarki elewacyjnej, gdzie określono zakres występowania rolet, rodzaj tkaniny (półprzepuszczalna dla światła i całkowicie nieprzepuszczalna) oraz rodzaj napędu (ręczny lub elektryczny). **Kolor kaset popielaty dobrany do koloru profili aluminiowych (anoda naturalna).** **Kolor linek napędu ręcznego popielaty dobrany do koloru profili aluminiowych (anoda naturalna).** **Kolor tkaniny: beżowy dobrany do koloru zewnętrznego tynku.** **Dwa rodzaje tkaniny: standardowa częściowo przepuszczająca światło oraz gumowana nie przepuszczająca światła (całkowicie zaciemniająca pomieszczenie).** **Uwaga : wzór i kolory kaset i linek oraz kolor i rodzaj tkaniny przed zastosowaniem należy uzgodnić z inwestorem i projektantem.**	Wg przedmiaru na podstawie rysunków zestawień ślusarki elewacyjnej	