

HALE DLA ROLNICTWA I NIE TYLKO



Wybudowaliśmy ponad
5.000 tysięcy Hal
Proszę zapytać o ofertę !

BUDOWA HAL TO NASZA PASJA

Nasze doświadczenie jest Twoją przewagą

Hale dla maszyn i dla innych pojazdów • Magazyny • Stodoły • Warsztaty • Przechowalnie



Hala to inwestycja na lata

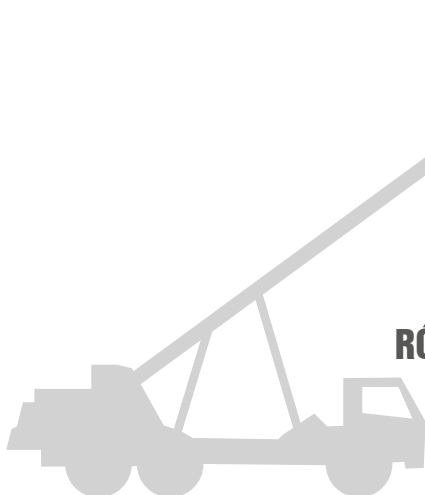
Proces planowania i podejmowania decyzji wymaga czasu, kreatywności, kompetencji i wizji.

Zależy nam na tym, aby budować i montować hale praktyczne, trwałe i w pełni odpowiadające oczekiwaniom klientów. Zależy nam na tym, aby nasi klienci byli dumni ze swojej hali i byli zadowoleni nawet po latach. Dlatego przywiązujemy dużą wagę do dobrego doradztwa i obsługi klienta od pierwszego kontaktu aż do przekazania kluczy.

My Firma E.L.F utrzymujemy otwarty i wiążący styl komunikacji. Nasze słowa się liczą oraz są dotrzymywane. Postrzegamy siebie jako partnerów dla naszych klientów, pracowników i partnerów biznesowych. W tym celu przeprowadzamy rozmowy, słuchamy i odpowiadamy na życzenia naszych klientów, pracowników i partnerów. Zgodnie z mottem „ELF buduje moją przyszłość”. Razem tworzymy nowe przestrzenie do pracy i życia – a także życiowe marzenia.



Klaus Brüggemann
Dyrektor Zarządzający



MADE IN GERMANY

**RÓŻNORODNE DOKŁADNA WYSOKA JAKOŚĆ DOPASOWANA
PRECYZYJNA NA MIEJSCU TRWAŁE INDYWIDUALNE
DOBRA JAKOŚĆ RÓŻNORODNOŚĆ DORADZTWO ZAUFANIE
NIEZAWODNY KOMPETENTNY Z DOŚWIADCZENIEM**

Nasz zakład w Holzminden:
Produkujemy tu ponad
300 hal rocznie.



Doradztwo

Nasz doświadczony serwis terenowy wspiera naszych klientów bezpośrednio na miejscu. Przywiązujemy dużą wagę do osobistego doradztwa i wsparcia budowlanego. Chętnie udostępnimy Państwu referencje dotyczące zrealizowanych inwestycji budowlanych w Państwa okolicy. Skorzystaj z naszego doświadczenia z ponad 5. 000 projektów hal w Niemczech, Austrii i Szwajcarii.

Projektowanie

Na życzenie firma E.L.F może świadczyć szeroki zakres usług planowania. dla Ciebie: Jesteśmy upoważnieni do składania dokumentów budowlanych, składając tym samym wniosek o budowę z uwzględnieniem nowych Norm międzynarodowych Eurocod (EC3) danego projektu. Usługi planowania obejmują: na przykład tworzenie weryfikowalnych statystyk Uwzględnienie wytycznych dotyczących miejsca pracy oraz Przygotowanie certyfikatu izolacji termicznej zgodnie z EnEV ,koncepcji ochrony przeciwpożarowej i jej opracowanie, przygotowanie planu kompensacji oraz sporządzenie planu odwodnienia i zazielenienia.

Konstrukcja i Produkcja

Dzięki specjalnej konstrukcji narożnej ramy E.L.F. nasze hale oferują większą wysokość prześwitu/przechowywania w obszarze słupków okapu. Zaleta: maksymalne wykorzystanie przestrzeni i większa wydajność.

Nasze hale produkowane są zgodnie z normą EN15614-1. Profile piaskowane i walcowane na gorąco zgodnie z normą DIN EN 10025-2 są przetwarzane przez naszych wykwalifikowanych pracowników. Konstrukcję stalową i elementy hali wykonujemy precyzyjnie w oparciu o oprogramowanie CAD.

Nasze centra obróbcze CNC wykorzystują następnie te dane do produkcji w naszym nowoczesnym zakładzie produkcyjnym – w ten sposób osiągamy najwyższą jakość i dokładność dopasowania.

Wysokie standardy spełnia również farba używana do malowania części stalowych. Która testowana jest przez DLG.

Partnerzy Handlowi / Partnerzy Dystrybucji

E.L.F Hallen oferuje współpracę partnerską dla biur architektonicznych i inżynierskich oraz firm budowlanych. Jako wiodąca na rynku firma w zakresie systemowego budownictwa hal stalowych, mogą Państwo polegać na naszej kompetentnej załodze. Oprócz atrakcyjnych materiałów reklamowych otrzymasz indywidualne doradztwo, fachowe obliczenia i wsparcie projektowe.

E.L.F w liczbach

20  **PONAD LAT DOŚWIADCZENIA**

4000  **ROCZNIE TON STALI**

300  **HAL ROCZNIE**

186  **PRACOWITYCH RĄK**



Dokładna produkcja

Dzięki naszym centrom obróbczym CNC i konsekwentnemu stosowaniu szablonów spawalniczych osiągamy możliwie najwyższe dopasowanie poszczególnych części stalowych. Ponadto technologia ta zwiększa również ochronę antykorozyjną, dlatego nie ma konieczności wykonywania dodatkowych prac na budowie ani podczas montażu.



Lakierowanie

Przed malowaniem we własnej malarni stosujemy specjalny proces mający na celu usunięcie najmniejszych cząstek brudu i resztek tłuszczu, aby zapewnić optymalną przyczepność farby. Następnie metodą elektrostatyczną nakłada się podkład i warstwę nawierzchniową (2-składnikową farbę akrylową).

Pomalowane części są następnie suszone w komorze suszącej, a farba zostaje całkowicie utwardzona. Dzięki temu złożonemu procesowi osiągamy grubość warstwy co najmniej 110 μm . Rezultatem jest najlepsza jakość farby, która zapewnia bardzo wysoki poziom ochrony przed korozją. Udany test DLG Focus potwierdza wysoką jakość.





Przekonująca jakość

Nasza produkcja w Holzminden zapewnia najwyższą jakość i jest certyfikowana zgodnie z najnowszymi standardami.

Nasze Certyfikaty

- Certyfikat WE zgodnie z EN 1090-2 EXC3
- Kwalifikacja producenta zgodnie z normą DIN EN ISO 15614-1

Zostaliśmy przetestowani lub certyfikowani przez:



HALE Z DACHEM JEDNOSPADOWYM-PHO / PHW



U nas masz wybór:

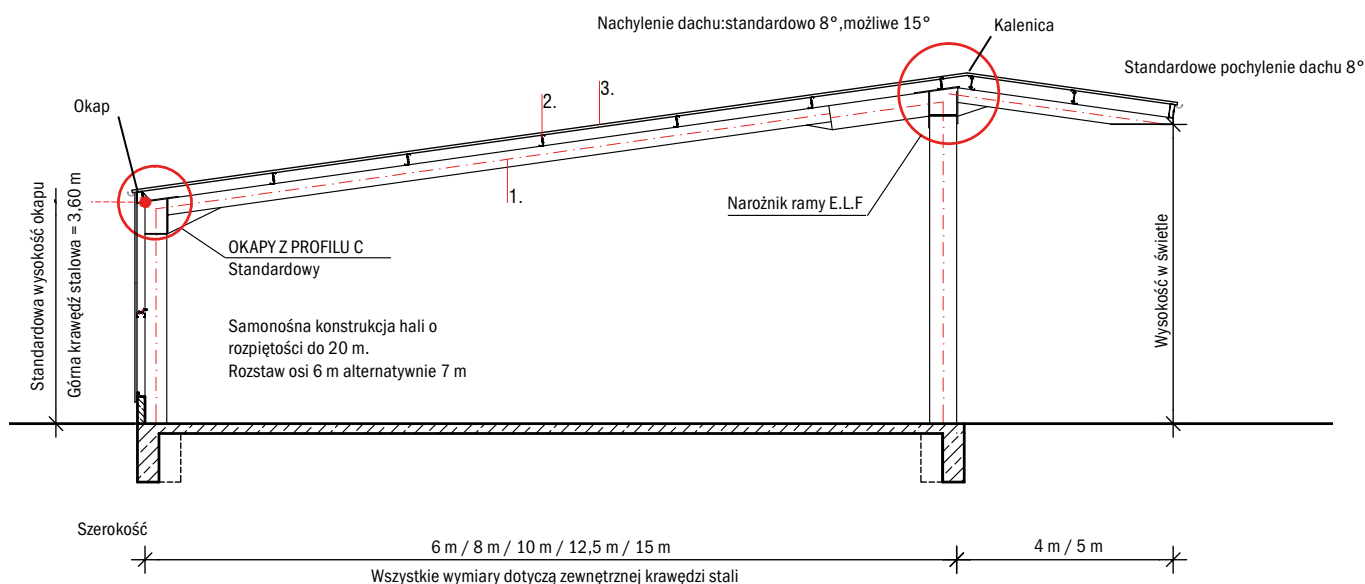
Planujemy i budujemy Twoją halę z blachy trapezowej, elementów warstwowych, szalunków drewnianych lub pojedynczych ścian betonowych. Kolor okładziny dachu i ścian możesz wybrać spośród wielu kolorów. W zależności od Państwa wymagań możemy dostarczyć Państwu halę PHO z dachem krytym jako halę zimną lub ciepłą.

E.L.F – PHO - Hale

1. Hala na konstrukcji Stalowej
2. Podkonstrukcja dachu:
Płatwie Z ze stali ocynkowanej metodą Sendzimira
3. Pokrycie dachu:
Blacha Trapezowa lub płyta warstwowa

Co przemawia za halą z dachem jednospadowym E.L.F PHO?

- ✓ Zoptymalizowane wykorzystanie wysokości hali dzięki konstrukcji narożnika ramowego E.L.F
- ✓ Doskonały do wykorzystania całej powierzchni dachu pod instalacje fotowoltaiczne
- ✓ Niedrogi wariant hali (stosunek kosztów do korzyści)
- ✓ Ekonomiczne rozwiązanie dla przechowywalni
- ✓ Można go łatwo wykorzystać do dobudowania do już istniejących budynków



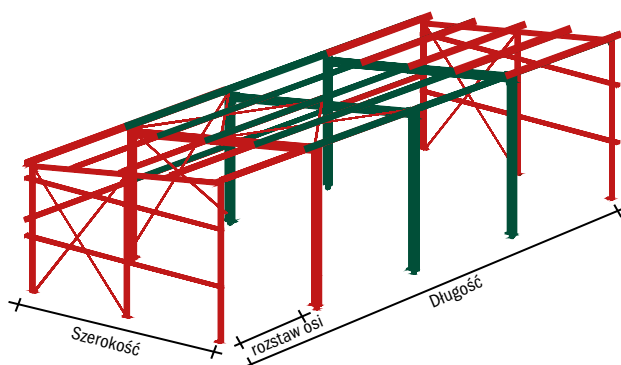


Wygodne do rozbudowy:

Nasze samonośne hale stalowe są w całości skręcane. Modułowa konstrukcja pozwala na późniejszą rozbudowę, przebudowę i zmianę przeznaczenia.

Możliwości przechowywania nie mamy nigdy dosyć!

Dlatego nasze standardowe hale z dachem jednospadowym mogą być wyposażone w dach wspornikowy o wysokości do pięciu metrów.



Kolor czerwony = Element podstawowy
Kolor zielony = Element przedłużający

E.L.F hale z dachem jednospadowym PHO Wszystkie dane w metrach

Oznaczenia	600	800	1000	1250	1500	2000
Szerokość hali (wymiar zewnętrzny konstrukcji stalowej)	6,00	8,00	10,00	12,50	15,00	20,00
Długość elementu podstawowego ²	12,00 lub 14,00	12,00 lub 14,00	12,00 lub 14,00	12,00 lub 14,00	12,00 lub 14,00	12,00 lub 14,00
Długość elementu przedłużającego ³	6,00 lub 7,00	6,00 lub 7,00	6,00 lub 7,00	6,00 lub 7,00	6,00 lub 7,00	6,00 lub 7,00
Standardowa wysokość okapu	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60
Standardowa wysokość kalenicy	4,44	4,72	5,01	5,36	5,71	6,41
Wymiary zewnętrzne Elewacji z blachy trapezowej (wymiary zewnętrzne z okładziną z blachy trapezowej)	6,37	8,37	10,37	12,87	15,37	20,37
Wysokość przejazdu pod daszkiem 4 m, DN 8°	3,76	4,04	4,33	4,68	5,03	5,73
Wysokość przejazdu pod daszkiem 5 m, DN 8°	-	-	4,19*	4,54*	4,89	5,59

UWAGA: Przy dobudowanych zadaszeniach proszę uwzględnić podwyższenia wysokości Okapu
W naszych halach przestrzegamy nowych norm obciążenia wiatrem i śniegiem zgodnie z Euro Code 3.

*) Do uzgodnienia

²) rozstaw podwójnych osi (możliwy 6 lub 7 m)

³) w zależności od wybranego rozstawu osi

HALE KLASYCZNE O NIEZLICZONYCH WARIANTACH



Wybór Należy do was:

Hale planowane i budowane są z blachy trapezowej, elementów warstwowych, szalunków drewnianych lub pojedynczych ścian betonowych. Kolor okładziny dachu i ścian możesz wybrać sam spośród wielu kolorów. W zależności od Państwa wymagań możemy dostarczyć Państwu halę SHO z dachem dwuspadowym jako halę zimną lub ciepłą.

Pokrycia dachowe

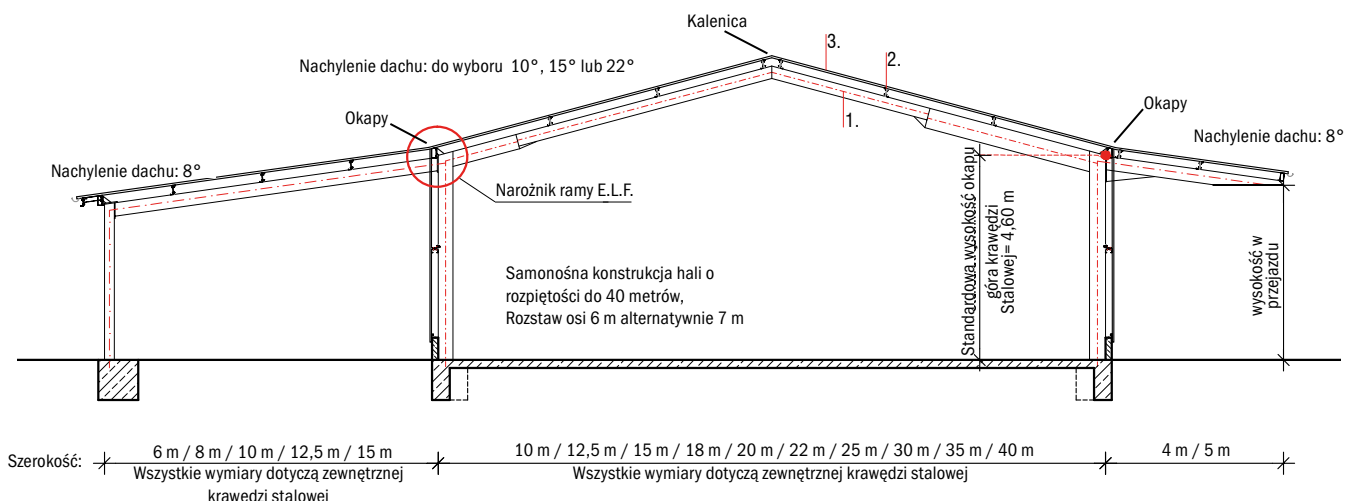
Do pokrycia dachowego możemy dostarczyć Państwu blachy trapezowe lub elementy warstwowe na płatwiach-Z-ze stali ocynkowanej metodą Sendzimira. Opcjonalnie dostępne rynny montowane są na profilach stalowych (dach zimny), co zapobiega wypaczeniu i uszkodzeniu pokrycia dachu. Na życzenie: Wyposażenie hali z dachem wysuniętym do 5 metrów też jest możliwe.

E.L.F-SHO-Hale

1. Hale na konstrukcji stalowej
2. Konstrukcja dolna dachu: Płatwie-Z-ze stali ocynkowanej
3. Pokrycie dachu: blacha trapezowa lub elementy warstwowe

Co przemawia za halą z dachem skośnym dwuspadowym E.L.F SHO?

- ✓ Szczególnie wygodne do zamontowania suwnicy dla dźwigu
- ✓ Optymalne wykorzystanie wysokości pomieszczenia dzięki narożnikowi ramy E.L.F.
- ✓ Stała wysokość prześwitu po obu stronach dzięki tej samej wysokości przeciwległych boków okapu
- ✓ Najlepsze możliwe oświetlenie dzięki centralnemu rozmieszczeniu grzbietu świetlnego
- ✓ Niższa wysokość kalenicy dla hal o dużej szerokości niż dla hal z dachem dwuspadowym
- ✓ Idealnie nadaje się do montażu zadaszeń po obu stronach
- ✓ Idealny do przechylania pojazdów i używania np. podnośników samochodowych w środku hali.



SAMONOŚNE I DOSTOSOWANE DO INDYWIDUALNYCH POTRZEB



HALLEN UND MASCHINENBAU

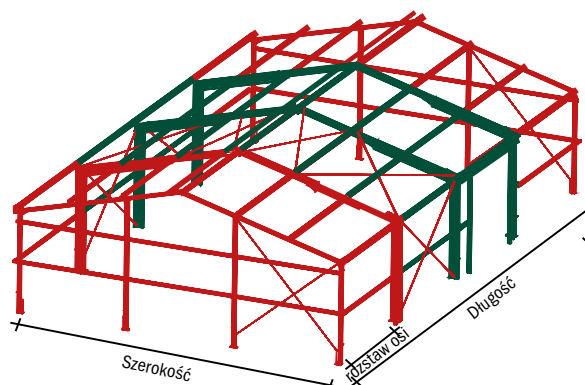


Wygodne do rozbudowy:

Nasze samonośne hale stalowe są w całości skręcane śrubami. Modułowa konstrukcja umożliwia późniejszą rozbudowę, przebudowę i zmianę sposobu użytkowania.

Miejsca do przechowywania nigdy dość!

Nasze standardowe hale z dachem spadzistym mogą być zatem wyposażone w wystające zadaszenie o wysokości do pięciu metrów.



Kolor czerwony = Element podstawowy
Kolor zielony = Element przedłużający

E.L.F Hale z dachem dwuspadowym SHO		Wymiary w metrach									10 - 40 m rozpiętości	
Oznaczenia		1000	1250	1500	1800	2000	2200	2500	3000	3500	4000	
Szerokość hali (wymiary zewnętrzne konstrukcji stalowych)		10,00	12,50	15,00	18,00	20,00	22,00	25,00	30,00	35,00	40,00	
Długość elementu podstawowego ²		12,00 lub 14,00	12,00 lub 14,00	12,00 lub 14,00	12,00 lub 14,00	12,00 lub 14,00	12,00 lub 14,00	12,00 lub 14,00	12,00 lub 14,00	12,00 lub 14,00	12,00 lub 14,00	
Długość elementu rozszerzającego ³		6,00 lub 7,00	6,00 lub 7,00	6,00 lub 7,00	6,00 lub 7,00	6,00 lub 7,00	6,00 lub 7,00	6,00 lub 7,00	6,00 lub 7,00	6,00 lub 7,00	6,00 lub 7,00	
Standardowa wysokość okapu od		4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	
Wysokość kalenicy ⁴	10°	5,73	5,95	6,17	6,44	6,61	6,79	7,05	7,49	7,94	8,38	
	15°	6,19	6,42	6,86	7,26	7,53	7,80	8,20	8,86	9,54	10,21	
	22°	6,87	7,38	7,88	8,49	8,89	9,29	9,90	10,91	11,92	12,93	
Wymiary zewnętrzne Elewacji z blachy trapezowej		10,37	12,87	15,37	18,37	20,37	22,37	25,37	30,37	35,37	40,37	
Wysokość przjazdu pod okapem 4 m, DN 8°		3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	3,87	
Wysokość przejazdu pod okapem 5 m, DN 8°		3,73*	3,73*	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	

UWAGA Przy dodawaniu zadaszeń należy rozważyć możliwość podniesienia okapu.

Dla wszystkich hal SH możemy zaplanować przedłużenia zadaszeń z końcowym wiązaniem stalowym TYP AS 600, AS 800, AS 1000, AS 1250 i AS 1500 na życzenie.

*) Na zapytanie

2) Podwójny rozstaw Osi (możliwe 6 lub 7 m)

3) W zależności od wybranego rozstawu Osi

4) Przy nieizolowanych blachach trapezowych



Magazyny dostosowane do potrzeb klienta od E.L.F

Dzięki wystarczającej przestrzeni, odpowiednim systemom przechowywania, bramom i drzwiom dostosowanym do danego zastosowania, odpowiedniemu oświetleniu i wentylacji, możemy zorganizować koncepcję hali w celu zapewnienia optymalnych procesów pracy i płynnego przepływu towarów. Dzięki samonośnej konstrukcji hal E.L.F. można idealnie wykorzystać każdy centymetr powierzchni podłogi bez przeszkadzających podpór.



Przechowywane towary określają wymagania dotyczące magazynu - wymagania te mogą być bardzo indywidualne. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu naszych pracowników wiemy, co jest ważne. Oferujemy niestandardowe rozwiązania dla hal zimnych lub budynków izolowanych.

Na przykład, mamy specjalną powłokę zapobiegającą kapaniu na spodzie dachu do przechowywania zebranych plonów, która pochłania kondensację. Składa się ona ze specjalnej włókniny, która może wchłonąć do jednego litra cieczy na metr kwadratowy, chroniąc w ten sposób uprawy.

Skupiamy się również na aspekcie opłacalności. W naszych halach magazynowych oferujemy kompaktową koncepcję konstrukcyjną, dzięki której można uzyskać 50 cm lub nawet znacznie więcej użytkowej wysokości składowania, w zależności od konstrukcji hali i jej rozpiętości. To bardzo efektywne wykorzystanie przestrzeni znacznie zmniejsza koszty operacyjne w przeliczeniu na metr sześcienny powierzchni magazynowej.

 Więcej informacji na temat magazynów można znaleźć na stronie www.elf-hallen.de/Nutzung/Lager





Wszystko z jednego źródła

W E.L.F. wszystko pochodzi z jednego źródła. Rozmiar, metoda budowy, izolacja, panele i fundamenty są skoordynowane tak, aby przechowywane towary były optymalnie chronione. Na życzenie możemy zająć się wszystkimi pracami budowlanymi i przekazać nowy magazyn gotowy do użytku.

Wiedza oraz doświadczenie

Hale w sektorze rolniczym są tak różnorodne, jak sama branża. Wielu naszych przedstawicieli handlowych wywodzi się z sektora rolniczego i dokładnie wie, co jest ważne przy budowie hal i budynków rolniczych. Dysponują oni fachową wiedzą i doświadczeniem zdobytym podczas realizacji ponad 5.000 projektów hal i mogą udzielić spersonalizowanych porad na miejscu. Możesz polegać na jakości naszych wiat: produkujemy je sami w naszym zakładzie w Holzminden.





E.L.F HALE DLA Różnorodnych maszyn

Pojazdy ratunkowe, maszyny rolnicze czy pojazdy użytkowe - aby mogły funkcjonować jak najdłużej, wszystkie te maszyny potrzebują chronionego miejsca. W tym celu budujemy dla Ciebie hale maszynowe o dowolnie wybranych wymiarach, które są dostosowane do Twoich potrzeb.

Oferujemy zoptymalizowaną koncepcję pomieszczenia, składającą się z przemyślanej koncepcji energetycznej i kompaktowej konstrukcji, która umożliwi idealne wykorzystanie objętości pomieszczenia. Specjalnie opracowana przez E.L.F konstrukcja narożna ramy umożliwi lepsze wykorzystanie wysokości pomieszczenia, a tym samym zmniejszy koszty eksploatacji.

Nasza oferta obejmuje również, na przykład, planowanie systemów zbiorników na olej napędowy i separatorów oleju. Skorzystaj z naszego doświadczenia w planowaniu!





Dobudówki i zadaszienia

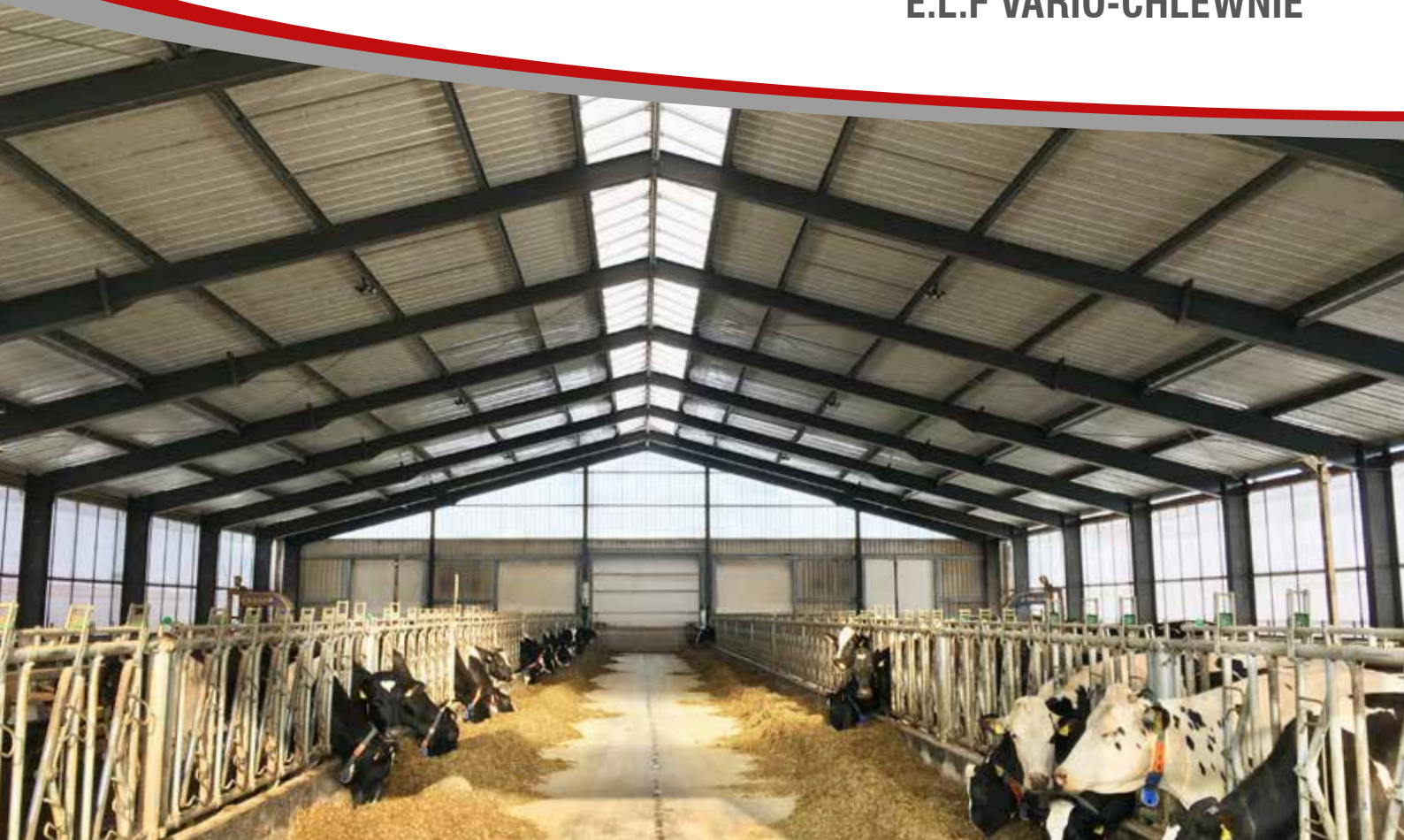
Hale E.L.F mogą zostać w późniejszym terminie na życzenie rozbudowane po obu stronach. Do konstrukcji można również dodać zadaszienia wspornikowe o wysokości do 5 metrów, jeżeli zostaną uwzględnione w obliczeniach statycznych.

Sposób wykorzystania określa wyposażenie.

Hale E.L.F projektujemy indywidualnie dla waszych potrzeb.

 Więcej informacji na temat hal można znaleźć na stronie www.elf-hallen.de/Nutzung/Maschinen-und-Fahrzeughallen





Z myślą na przyszłe plany

Stabilne planowanie musi zapewniać wysoki stopień elastyczności, aby można było szybko reagować na nowe zmiany operacyjne. Dokładnie w tym miejscu pojawia się koncepcja E.L.F: Nasza chlenia Vario daje wiele możliwości przyszłego wykorzystania, a także pozwala na rozbudowę.

Nasz system oferuje:

- ✓ Dowolny wybór wymiarów hali
- ✓ Indywidualne rozmieszczenie wsporników we wnętrzu
- ✓ Bez ograniczeń w rozdzielaniu przestrzeni
- ✓ Dowolny wybór szerokości korytarza paszowego
- ✓ Wiele wariantów dachu
- ✓ Chlewnie zimne oraz ciepłe
- ✓ Może być wyposażona w zadaszenie
- ✓ Stosunkowo niewielkie fundamenty dzięki konstrukcji ramy z podwójnymi zawiasami
- ✓ Lakier przetestowany przez DLG
- ✓ Współpraca z renomowanymi dostawcami stabilnego sprzętu
- ✓ Integracja najnowocześniejszego sprzętu

Różnorodne, innowacyjne rozwiązania dla dobrego samopoczucia zwierząt!





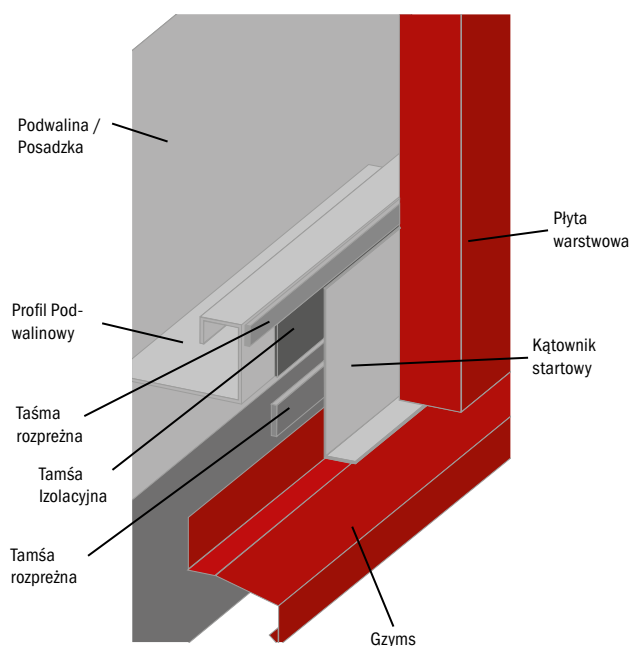
Narożnik ramowy E.L.F

Narożnik ramowy E.L.F - kompaktowa i ekonomiczna koncepcja konstrukcyjna

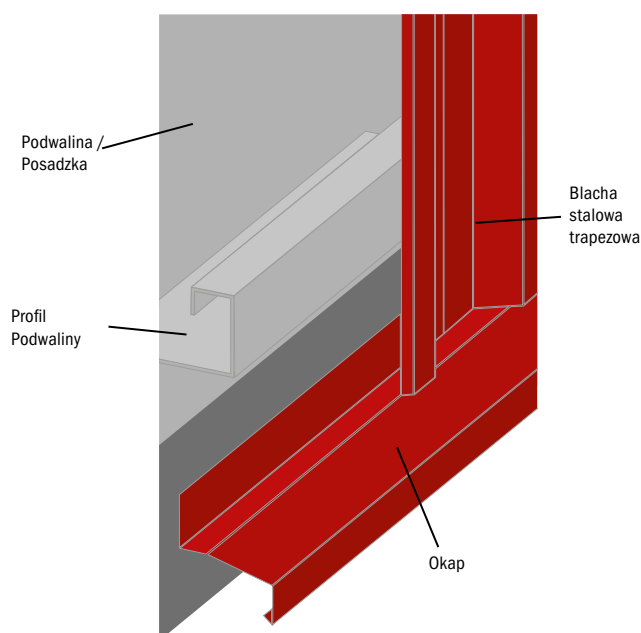
Narożnik ramy E.L.F umożliwia kompaktową konstrukcję hali, a tym samym zwiększa swobodną wysokość użytkową hali. To efektywne wykorzystanie przestrzeni zmniejsza koszty operacyjne w przeliczeniu na pojemności hali.

Schematyczne przedstawienie konstrukcji ścian:

Panele ściennie z płytą Warstwową



Panele ściennie z blachy trapezowej





Sufit podwieszany

Dostosowanie do wymogów regionalnych

Nasz dział planowania uwzględnia wymogi prawne lokalnych władz budowlanych, takie jak regionalne strefy obciążenia wiatrem i śniegiem. Wdrażamy te wymagania koncepcyjnie i strukturalnie.



Pływająca płyta fundamentowa



Łatwo dostępne kanały wentylacyjne



Dach hali ze stalowymi płatwiami -Z-



Zadaszenie szczytowe



Zadaszenie z zadaszeniem częściowym



Hala z betonową ścianą oporową



Zazielenianie dachów



Hala z dachem dwuspadowym i zadaszeniem

Wypożenie

Jaki kształt dachu jest odpowiedni dla Twojej hali? Które fundamenty są właściwe? Doradzamy jak zaplanować techniczne szczegóły funkcjonalne, wyposażenie wnętrza i kolorystykę - całkowicie zgodnie z Twoimi życzeniami.



Zakotwienie



Fasada z możliwością magazynowania ciepła



Hala z dachem dwuspadowym i ramą portalową



Szerokość okapu

Małe rzeczy, które mają duży wpływ

Zakres projektowania pozwala na niezliczone warianty. Nasi eksperci będą współpracować z Tobą, aby opracować koncepcje spełniające Twoje wymagania.



Krawędź ociekowa



Montaż rynien dla dachów typu iso



Ochrona przed uderzeniami



Montaż rynien dla konstrukcji dachu t.z. zimnego



Hala do robudowania oraz przygotowana dla dźwigu suwnicy z dźwigiem

Jedna hala - a możliwości wiele



Suwnica dla dźwigu



Suwnica



Hala nie do rozbudowania, z naświetleniem dachowym oraz brama segmentowa z napędem



System bramy przesuwnej



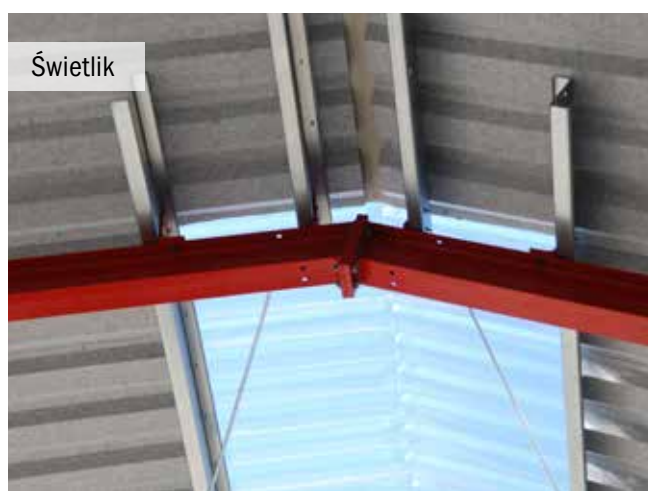
Świetlik



Okna



Drzwi boczne



Świetlik

Gwarancja

Wszelkie przydatne akcesoria są technicznie zintegrowane i doskonale zainstalowane. Pozyskujemy je od renomowanych producentów i przejmujemy na nie gwarancję.



Brama segmentowa z drzwiami przejściowymi

FUNDAMENTY DLA HAL I STAJNI – SĄ INDYWIDUALNIE PROJEKTOWANE

Fundamenty tak samo indywidualne jak hale!

Każdy fundament musi być starannie dopasowany do konstrukcji, którą ma wspierać. Pod uwagę brane są indywidualne aspekty, takie jak przeznaczenie, planowane wyposażenie budynku lub warunki lokalne. Zasadniczo istnieją różne sposoby na zapewnienie nowemu budynkowi niezbędnej przyczepności.

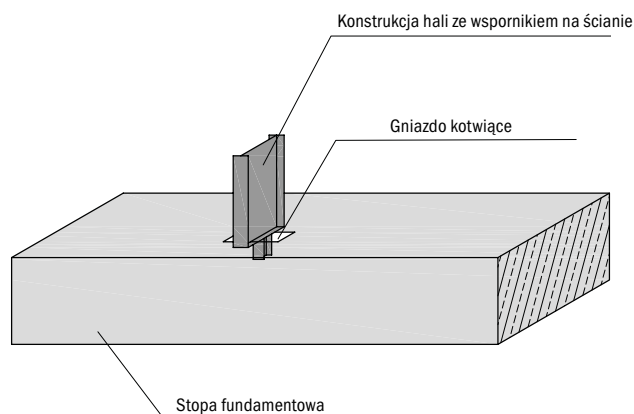
Nasz zespół E.L.F omówi i rozważy z Tobą, który wariant fundamentu powinien zostać wybrany dla Twojego projektu budowlanego. Aspekty takie jak stosunek kosztów do korzyści, czas budowy i termin budowy są brane pod uwagę w procesie decyzyjnym.

Zazwyczaj planujemy oszczędne, standardowe fundamenty, ale są one wystarczająco elastyczne, aby spełnić indywidualne wymagania dotyczące wgłębień, wzmocnień i innych niestandardowych szczegółów. Wszystkie nasze fundamenty są zaprojektowane dla nacisku na grunt wynoszącego 150 kN/m^2 ; oczywiście możemy również zaoferować niestandardowe rozwiązania. Po szczegółowej konsultacji dostarczymy oczywiście opracowane plany fundamentów po kosztach własnych.

Fundament Obwodowy

Ten wariant fundamentu jest interesujący, wtedy kiedy nie wiesz jeszcze, jaki rodzaj zbrojenia posadzki należy zastosować w posadzce hali. Niezależnie od tego, czy żwir, kostka brukowa czy płyta podłogowa zostaną wybrane później, masz wystarczająco dużo swobody, aby podjąć własną decyzję. Podbudowa ta jest również idealna do krytych hal jazdy konnej, ponieważ można ją wykorzystać jako zabezpieczenie ujeżdżalni.

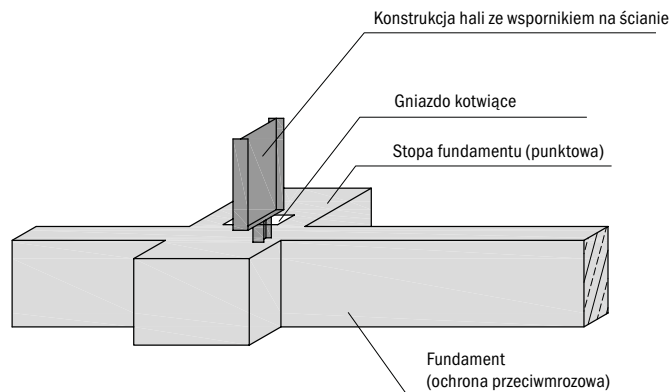
Słupy hali są umieszczone nad gniazdami kotwiącymi. Śruby kotwiące zapewniają trwałą stabilność. Słupy w części szczytowej są kołkowane na miejscu. Za niewielką dopłatą możliwe jest również zrezygnowanie z zakotwiczenia w gniazdach dla hal i zamocowanie słupów za pomocą specjalnych kołków.



Stopa z ławą fundamentową

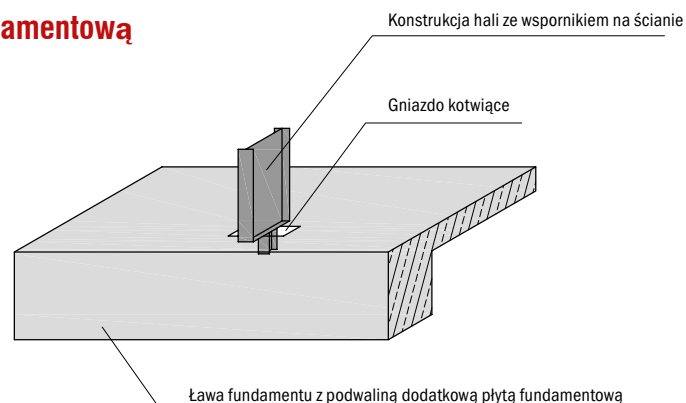
Ten wariant fundamentu jest bardzo często wybierany, ponieważ posiada dużą ważną zaletę: zapewnia doskonałe miejsce dla ewentualnych przewodnic bram uchylnych wszystkich systemów. Możliwe jest również wybudowanie muru jak i ułożenie na nim nawierzchni lub podsypki, a także zainstalowanie dowolnie wybranej płyty podstawy w późniejszym terminie.

Słupy hali są umieszczone nad gniazdami kotwiącymi. Śruby kotwiące zapewniają trwałą stabilność. Słupy w części szczytowej są kołkowane na miejscu. Za niewielką dopłatą możliwe jest również zrezygnowanie z zakotwiczenia w gniazdach dla hal i zamocowanie słupów za pomocą specjalnych kołków.



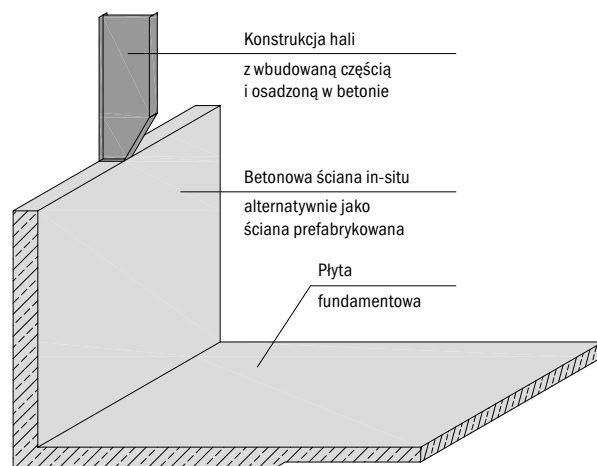
Ława fundamentu z dobudowaną dodatkową ścianą fundamentową

Ten wariant fundamentu jest stosowany, jeśli jest pewne, że hala będzie miała betonową podstawę. Płyta podstawy jest standardowo zaprojektowana dla obciążenia kół do 4 ton. Ława fundamentu jest stosunkowo wąska, ponieważ stalowe wzmocnienia w listwie i płycie podstawy zapobiegają „przewróceniu się” fundamentu. Stosowana jest również otwarte gniazda kotwiące, a wsporniki szczytowe są przymocowane na dyble. Za niewielką dopłatą możliwe jest również zrezygnowanie z zakotwiczenia gniazd w niektórych halach i zamocowanie hali za pomocą specjalnych kołków.



Płyta fundamentowa z dobetonowaną płytą fundamentową

Fundament ten jest szczególnie odpowiedni dla towarów masowych. Hala nie jest już umieszczana bezpośrednio na fundamencie, ale jest przymocowana do wcześniej obliczonej statycznie betonowej ściany, która może mieć do 5 metrów wysokości, za pomocą płyt stykowych. Ta metoda budowy jest szczególnie interesująca na przykład w przypadku magazynowania zboża.



Hala jeszcze nigdy nie była tak wartościowa: funkcjonalna, ronżorodna i opłacalna

Wszystkie części stalowe są piaskowane i ponownie czyszczone suchym lodem przed malowaniem. Do gruntowania i malowania używamy dwuskładnikowej farby akrylowej, która jest bezpieczna dla żywności! Ten skomplikowany proces malowania pozwala nam osiągnąć bardzo wysoki poziom ochrony antykorozyjnej (C 4A) i zapewnia, że możesz cieszyć się swoją halą ELF przez długi czas.

Konstrukcje stalowe w kolorach E.L.F.

Ognista czerwień RAL 3000

Szary antracyt RAL 7016

Jasnoszary RAL 7035

Zieleń mchu RAL 6005

Błękit gencjany RAL 5010

Kolory mogą się różnić w oryginale ze względu na druk!



Inne kolory RAL są dostępne na życzenie: kolory firmowe bez problemu na życzenie!



Farby do ścian i dachów E.L.F. Stalowa blacha trapezowa i płyta izolacyjna

Jasny kolor kości słoniowej	RAL 1015
Błękit gencjany	RAL 5010
Zielona Reseda	RAL 6011
Zielony tlenek chromu	RAL 6020
Ciemnoszary	RAL 7016
Miedziano-brązowy	RAL 8004
Orzechowy brąz	RAL 8011
Czerwonobrązowy	RAL 8012
Czerwony tlenkowy	RAL 3009
Szarobiałe	RAL 9002
Jasnoszary	RAL 7035
Aluminiowa biel	RAL 9006
Szare aluminium	RAL 9007

Arkusze dachowe i ściennie są seryjnie powlekane powłoką poliestrową o grubości 25 µm na zewnątrz i powłoką ochronną o grubości co najmniej 10 µm wewnątrz, dotyczy to również paneli. Wszystkie kolory są zbliżone do określonych odcieni RAL. Są one produkowane zgodnie z określonymi standardami kolorystycznymi naszych dostawców. Pomimo starannych metod pracy nie można uniknąć różnic kolorystycznych wynikających z różnych partii produkcyjnych tych farb.



Nasze motto

Produkcja i montaż idą w parze. Nasze firmy montażowe specjalizują się w montażu systemów halowych E.L.F. Jest rzeczą oczywistą, że montaż hal odbywa się zgodnie z ustawowymi przepisami bezpieczeństwa, aby nasi monterzy mogli pracować bezpiecznie i w skupieniu. Ochrona przed upadkiem z wysokości za pomocą siatek, kasków ochronnych i odzieży ochronnej jest tak samo częścią naszego standardu jakości, jak ciągłe szkolenia i podnoszenie kwalifikacji.

Nasi monterzy używają profesjonalnych, znormalizowanych i dobrze utrzymanych narzędzi. Montują oni również drzwi, bramy i okna, dzięki czemu możemy oddać nową halę gotową do użytku.

E.L.F pozostaje punktem kontaktowym na całym etapie budowy. Ponosimy odpowiedzialność i przejmujemy gwarancję.





Gwarantujemy najwyższą jakość produkcji i montażu

Przekonasz się, że nasza kadra jest tak samo elastyczna jak hale E.L.F.. Kreatywność w planowaniu, prawidłowe wykonanie, dobre rzemiosło w realizacji. Z przyjemnością udowodnimy, że są to standardy, według których działamy.

Zapewniamy również satysfakcję oraz zadowolenie po zakończeniu budowy.



Hale do każdego zastosowania

- Hale dla maszyn
- Hale magazynowe
- Warsztaty
- Wiaty
- Winiarnie
- Hale komponentowe dla biogazowni
- Chlewnie/ obory
- Hale jeździeckie
- Technika solarna

Usługi dodatkowe

Nasi konsultanci E.L.F z przyjemnością udzielą wyczerpujących informacji na temat możliwych opcji wyposażenia.

- Ochrona przeciwpożarowa
- Przechowywanie żywności
- Indywidualne rozwiązania branżowe
- Wyposażenie wewnętrzne
- Technologia słoneczna

HALE TO NASZA PASJA



E.L.F Hallen- und Maschinenbau GmbH

Lüchtringer Weg 52
37603 Holzminden
Telefon +49 5531 990 56-0
Telefax +49 5531 990 56-11
E-Mail: info@elf-hallen.de
www.elf-hallen.de



Doradzamy na miejscu.

Kontakt w sprawie projektów
budowlanych w Polsce:

Seweryna Loncki – Regionalny
menadżer sprzedaży na terenie Polski
Telefon +49 160 80 60 812
E-Mail: seweryna.loncki@elf-hallen.de



Ilustracje i informacje na dzień 02/2024.
Wszelkie Prawa Zastrzeżone. Strona: www.gmc-marketing.de

Hale dla maszyn • Magazyny • Chlewnie/Obory • Warsztat • Wiaty