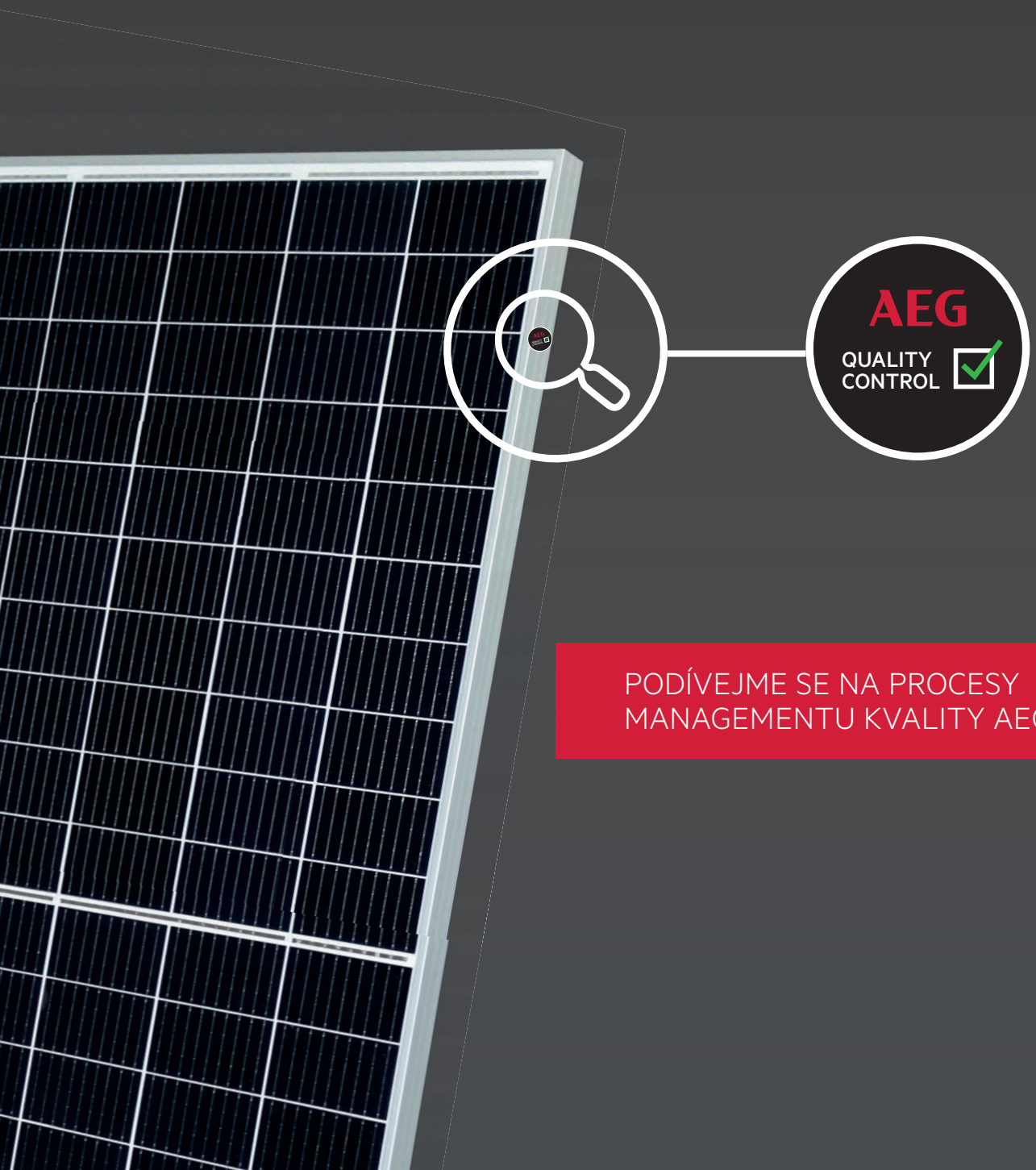
AEG

BLIŽŠÍ POHLED: CO JE POTŘEBA K VÝROBĚ PANELU AEG?



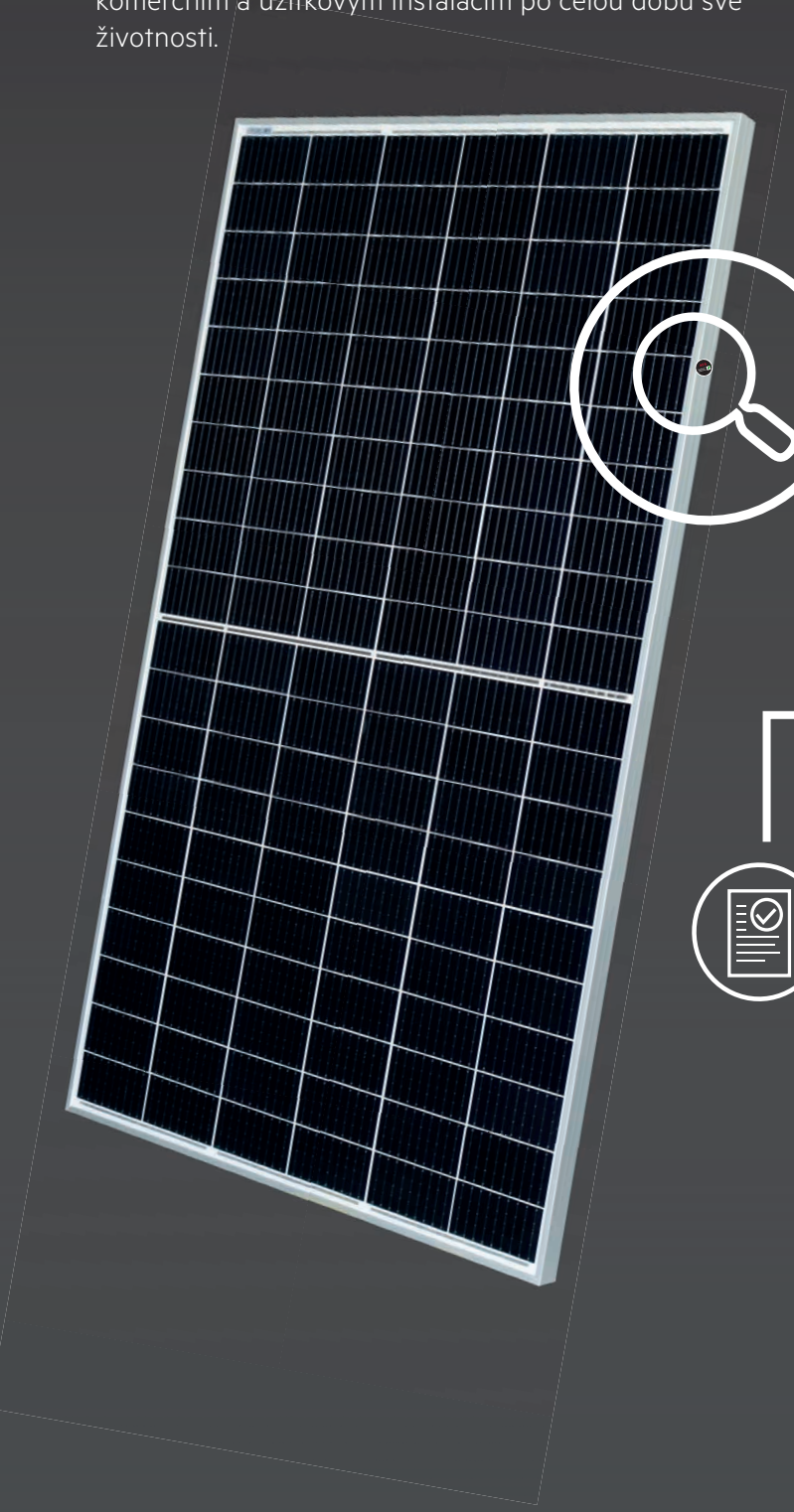
PODÍVEJME SE NA PROCESY MANAGEMENTU KVALITY AEG

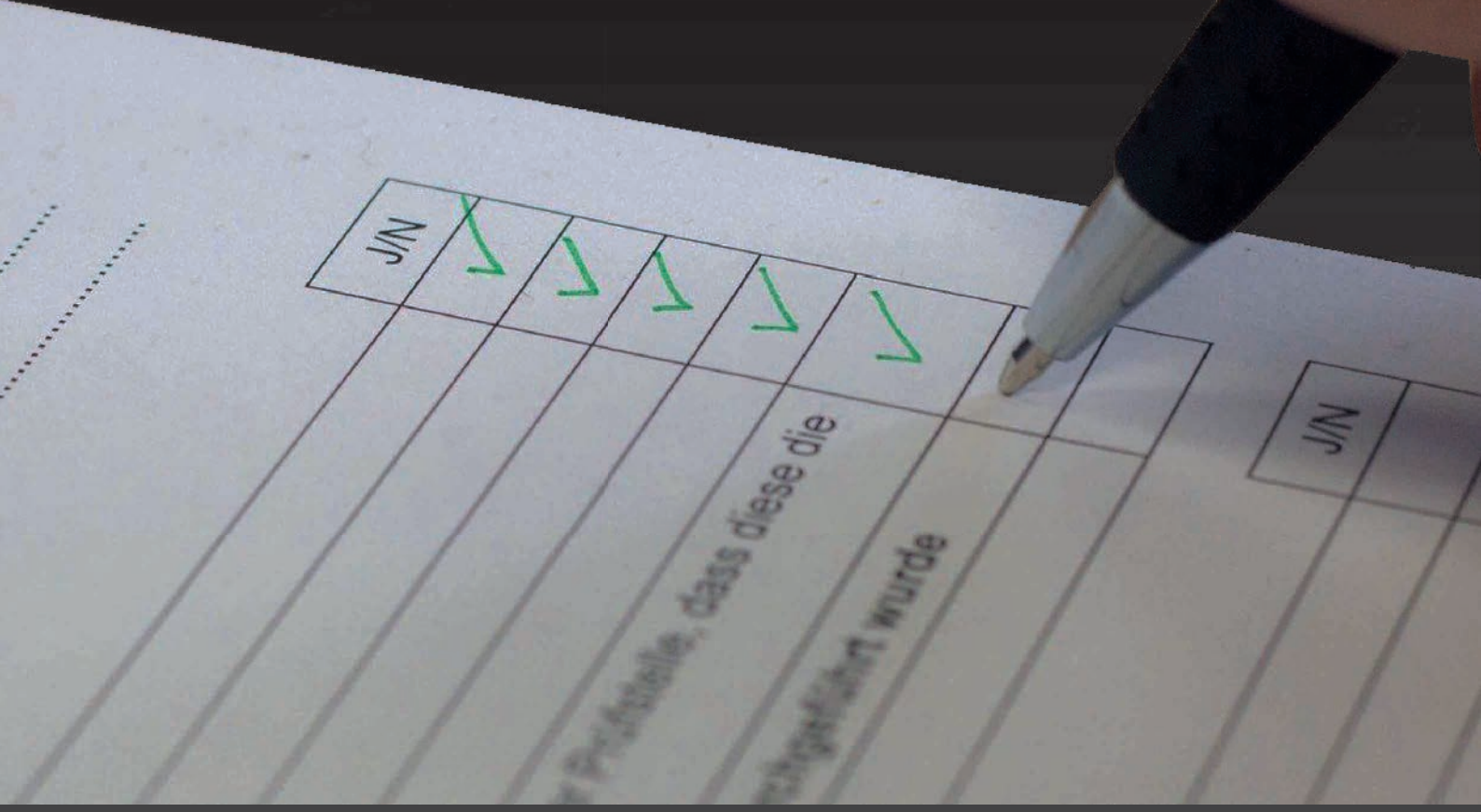
CO DĚLÁ PANEL AEG PANELEM AEG?

Solární panely AEG jsou vytvořeny, aby vydržely a dodávaly bezpečnou, čistou energii residenčním, komerčním a užitkovým instalacím po celou dobu své životnosti.

To je možné díky vyspělému designu produktu, preciznímu výběru komponent a přesným výrobním standardům.

Co je tedy potřeba k výrobě panelu AEG?





...VÝROBA SOLÁRNÍHO PANELU AEG VYŽADUJE:

KVALIFIKOVANÉ DODAVATELE

AEG pracuje pouze s kvalifikovanými dodavateli, kteří splňují přísné podmínky. Systém interních auditů zajišťuje financovatelnost technologií a zaručuje kvalitu celého dodavatelského řetězce, včetně konečné výroby stejně jako zpracování. Hodnocení výrobní kapacity a zpracování kvalifikací vydaných nezávislými ceritifikačními orgány třetí strany. To mimo jiné zahrnuje standardy Systém managementu kvality ISO 9001, Systém enviromentálního managementu ISO 14001 a Systém managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci OHSAS 18001.

Kvalifikovaní dodavatelé musí být oprávněni Electrolux Group k výrobě solárních panelů AEG a podstupovat periodické kontroly na všech úrovních týmem AEG Quality Control týmem, týmem Electrolux Quality team a inspektory třetí strany. Prověrka zahrnuje mimo jiných aspektů kontrolu kalibrace vybavení, dohledatelnost, monitorování výroby, důslednost dokumentace a průběh nákupů.

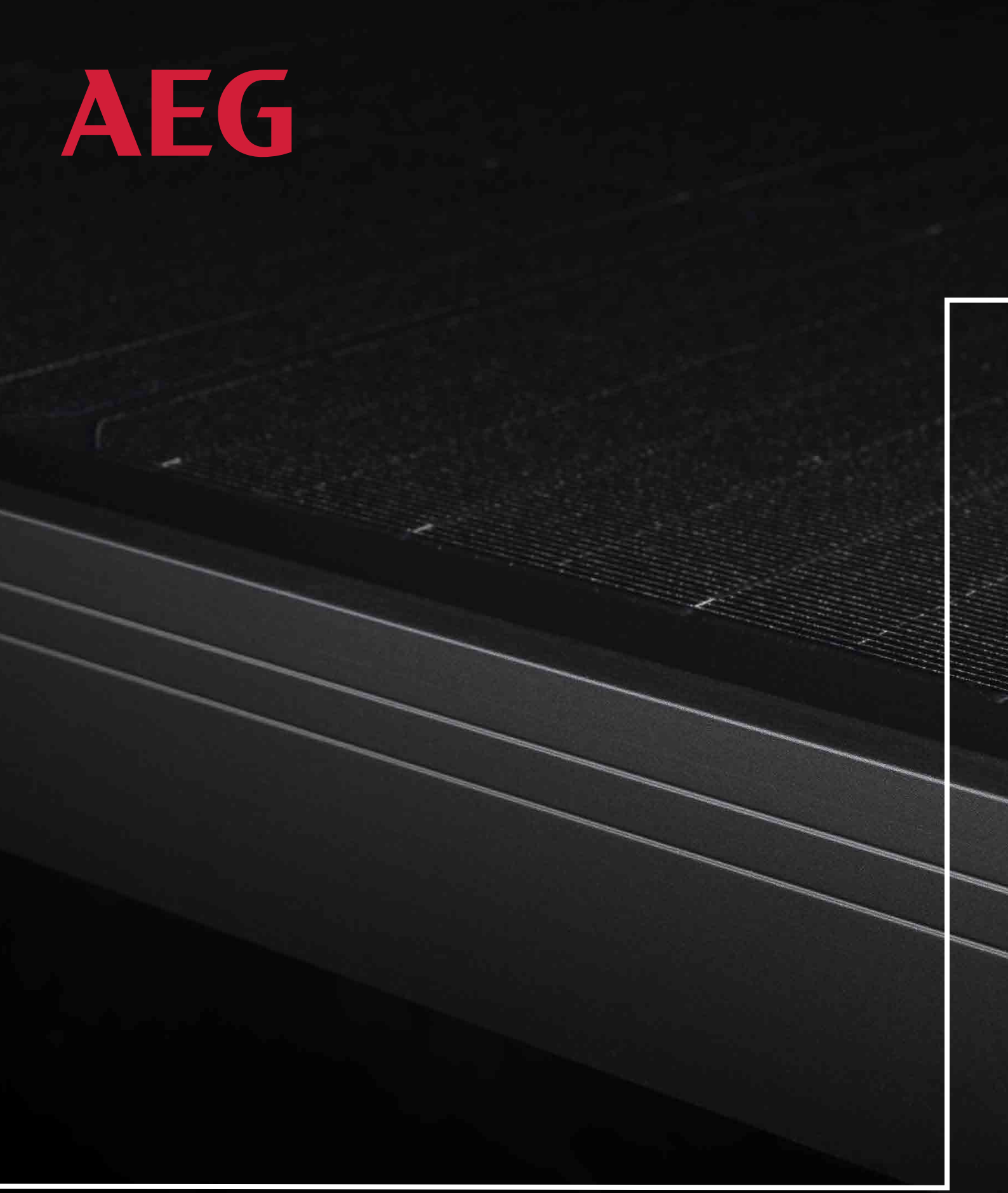
- FINANCOVATELNOST
- VÝROBNÍ KAPACITY
- ZÁRUKA ZKRZ CELÝ DODAVATELSKÝ ŘETĚZEC
- CERTIFIKACE ISO 9001
- CERTIFIKACE ISO 14001
- CERTIFIKACE OHSAS 18001
- HODNOCENÍ ELECTROLUX A TŘETÍCH STRAN

AEG

STAV TECHNIKY VÝROBNÍCH ZAŘÍZENÍ

Dodavatelé kvalifikovaní pro produkci solárních panelů AEG zahrnují výrobní zařízení s nejvyšší úrovní automatizace až 95% a výrobní zařízení s čistými SOP (standardní provozní postupy) pro každou funkci a pracoviště, plány údržby, kritéria a záznamy a neustále školený personál.

AEG



PEČLIVĚ VYBÍRANÉ KOMPONENTY

AEG úzce spolupracuje s dodavateli, aby byly vybrány kvalitní komponenty, které jsou testovány a certifikovány pro poskytnutí spolehlivého produktu schopného odolat náročným výzvám životního prostředí.

Neustále se snažíme nabízet ty technologie, které dříve prokázaly spolehlivost v poskytování solárních výnosů a zároveň optimalizujeme design produktů zaváděním nových prvků pro zvýšení efektivity a trvalosti od PERC po multibusbar, od half-cut článků po dvojité sklo.

Zatímco prokázaná technická spolehlivost je podstatou výběru komponent, zajišťujeme, že tyto komponenty poskytují každému panelu AEG dokonalý optický vzhled. Například výběr ultra černého skla, multibusbar a zadní fólie garantují elegantní celkový vzhled.

AEG

CERTIFIKOVANÉ PROCESY

Výrobní procesy solární panelů AEG splňují náročné mezinárodní standardy, které zaručují stálost kvality a vzhledu produktu bezpečnost pro koncového zákazníka.

Produkty AEG jsou certifikovány podle standardů IEC 61215 a IEC 61731-1/2 (2005 / 2016).

Certifikace podle normy IEC 31215 znamená zajištění dlouhodobé spolehlivosti panelů. Panely podstupují zrychlené testy: střídání extrémních teplot, vlhkosti, mrazuvzdornosti, ale také UV testy, zkoušky statické a dynamické mechanické zátěže, které jsou určeny k zaručení stability panelu vůči stresorům životního prostředí, které by mohly narušit fungování panelu v terénu.

Certifikace IEC 61730-1/2 se zaměřuje na bezpečnostní požadavky. Panely podstupují náročné testy odolnosti proti úrazu elektrickým proudem, požárem a na mechanickou a strukturální bezpečnost.

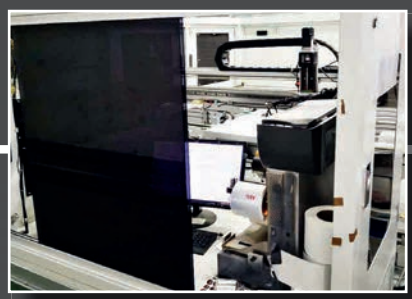
Solární panely AEG jsou dále testovány podle místních požadavků konkrétních trhů a registrovány u příslušných, národních, akreditačních orgánů.

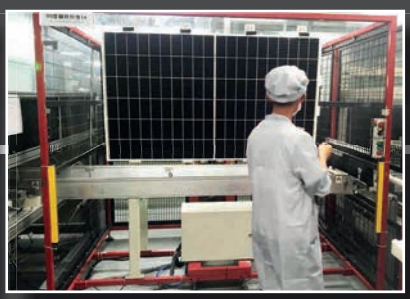
Mezi nezávislé certifikační a akreditační orgány solárních panelů AEG patří TÜV Süd, TÜV Rheinland, KIWA, CSI laboratoře atd.

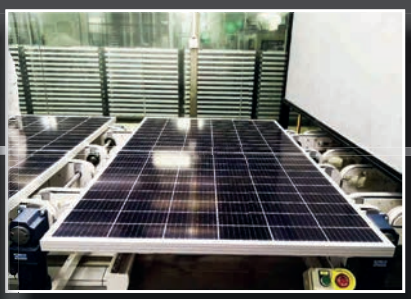
AEG

10 KROKY VEDOUCÍ K VÝROBĚ PANELU

1. PÁJENÍ ČLÁNKŮ → 2. ROZLOŽENÍ A PODLOŽENÍ → 3. PRVNÍ EL TEST A VIZUÁLNÍ KONTROLA → 4. LAMINACE → 5. MONTÁŽ RÁMU A JUNCTION BOXU → 6. CURING → 7. ČIŠTĚNÍ → 8. ZKOUŠKA BEZPEČNOSTI → 9. FLASH TEST → 10. DRUHÝ EL TEST







STÁLÉ SLEDOVÁNÍ KVALITY

Solární panel AEG je od vzniku „pod drobnohledem“ přímým i offline monitorováním kvality. Kontrola začíná důkladnou vizuální inspekcí kvality článků a 7 stupňovou klasifikací. Kontrola pokračuje použitím stroje ke kontrole rozložení pro konzistentní vyrovnání článků a pásků v celé produkci. První elektroluminiscenční testy (EL) se provádí po uspořádání, aby se prozkoumal každý článek a ucelenost propojení.

Výroba je v plném proudu, avšak technici důkladně provádí kontroly teploty pájecího stroje každou hodinu a kalibrují vybavení každé dvě hodiny. Každý aspekt panelu podléhá vizuální kontrole pod objektivem kamer a zrcadel s vysokým rozlišením. Panel následně projde flash testem pro ujištění, že jeho výkon odpovídá požadovaným parametrům. Poté je proveden další elektroluminiscenční k zajištění úplné integrity.

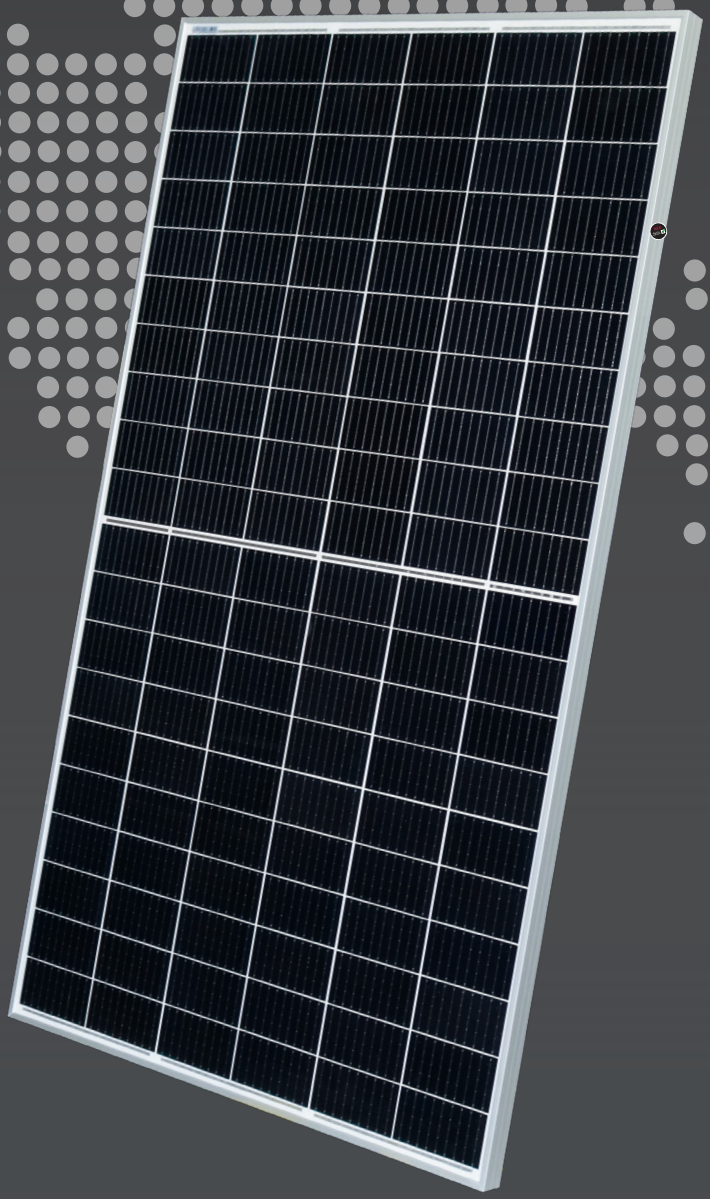
Každý krok je regulován podrobným seznamem kritérií Quality Assurance criteria, která určí zda se produkt kvalifikuje jako solární panel AEG. Dodržování těchto pravidel je pravidelně ověřováno týmem AEG Quality.

Po úspěšném absolvování této podrobné kontroly je solární panel AEG označen pečetí kvality AEG Quality Control Seal.

Panel AEG je následně pečlivě zabalen do robustního obalu, pevně svázán popruhy, aby byl zajištěn jeho bezpečný transport na paletu.

Od tohoto bodu se solární panely dostanou přes vybrané, spolehlivé partnery distributorské sítě AEG až na střechy domovů našich zákazníků a místa projektů, aby započaly svoji misi dodávání čisté energie po dobu své 30leté životnosti a déle.

AEG



OFICIÁLNÍ DISTRIBUTOR V ČESKÉ REPUBLICE

SOLSOL

SOLSOL s.r.o.
Milady Horákové 1967/13
Brno 602 00 Česká republika
+42 0 773 576 737
sales@solsol.cz
www.solsol.cz

Solar Solutions GmbH
Brückenstrasse 94
60594 Frankfurt nad Mohanem
Německo
www.aeg-industrialsolar.de

AEG is a registered trademark used under license from Electrolux AB (publ).